

元

史

一八

新學堂  
印

志卷第六

元史五十四

翰林學士亞大夫知制誥兼修國史臣宋濂翰林待制承直郎無國史院編修官臣王禕等奉

勅修

曆三

授時曆經上

步氣朔第一

至元十八年歲次辛巳爲元上考往古下驗將來皆距立元爲算周歲消長

百年各一其諸應等數隨時推測不用爲元

日周一萬

歲實三百六十五萬二千四百二十五分

通餘五萬二千四百二十五分

朔實二十九萬五千三百五十九分九十三秒

通閏十萬八千七百五十三分八十四秒

歲周三百六十五日二千四百二十五分

朔策二十九日五千三百五十九分九十三秒

氣策十五日二千一百八十四分三十七秒半

望策十四日七千六百五十二分九十六秒半

弦策七日三千八百二十六分四十八秒少

氣應五十五萬 六百分

閏應二十萬一千八百五十分

沒限七千八百一十五分六十二秒半

氣盈二千一百八十四分三十七秒半

朔虛四千六百九十四分七秒

旬周六十萬

紀法六十

### 推天正冬至

置所求距筭以歲實

上推性古每百年長一  
下筭將來每百年消一

乘之爲

中積加氣應爲通積滿旬周去之不盡以日周約之

爲日不滿爲分其日命甲子筭外即所求天正冬至

日辰及分

如上去者以氣應減中積滿旬  
周去之不盡以減旬周餘同上

求次氣

置天正冬至日分以氣策累加之其日滿紀法去之外命如前各得次氣日辰及分秒

推天正經朔

置中積加閏應為閏積滿朔實去之不盡為閏餘以減通積為朔積滿旬周去之不盡以日周約之為日不滿為分即所求天正經朔日及分秒

朔實去之不盡以減朔實為閏餘以日周約之為日不滿為分以減冬至日及分不及減者加紀法減之

上命如

求弦望及次朔

置天正經朔日及分秒以弦策累加之其日滿紀法去之各得弦望及次朔日及分秒

推沒日

置有沒之氣分秒如沒限已上以十五乘之用減氣策餘滿氣盈而一爲日併恒氣日命爲沒日

推減日

置有減之朔分秒在朔虛分已下以三十乘之滿朔虛而一爲日併經朔日命爲減日

步發歛第二

土王策三日四百三十六分八十七秒半

月閏九千六十二分八十二秒

辰法一萬

半辰法五千

刻法一千二百

推五行用事

各以四立之節爲春木夏火秋金冬水首用事日以  
土王策減四季中氣各得其季土始用事日

氣候

正月

立春正月節

雨水正月中

東風解凍

蟄蟲始振

魚陟負冰

獺祭魚

候鴈北

草木萌動

二月

驚蟄二月節

春分二月中

桃始華

倉鶡鳴

鷹化爲鳩

玄鳥至

雷乃發聲

始電

三月

清明三月節

穀雨三月中

桐始華

田鼠化爲鴛

虹始見

萍始生

鳴鳩拂其羽

戴勝降于桑



四月

立夏四月節

小滿四月中

蝼蝈鳴

蚯蚓出

王瓜生

苦菜秀

靡草死

麥秋至

五月

芒種五月節

夏至五月中

螳螂生

鵙始鳴

反舌無聲

鹿角解

蜩始鳴

半夏生

六月

小暑六月節

大暑六月中

溫風至

蟋蟀居壁

鷹始擊

腐草爲螢

土潤溽暑

大雨時行

七月

立秋七月節

處暑七月中

涼風至

白露降

寒蟬鳴

鷹乃祭鳥

天地始肅

禾乃登

八月

白露八月節

秋分八月中

鴻鴈來

玄鳥歸

群鳥養羞

雷始收聲

蟄蟲壞戶

水始涸

九月

寒露九月節

霜降九月中

鴻鴈來賓

雀入大水爲蛤 菊有黃華

豺乃祭獸

草木黃落 蟄蟲咸俯

十月

立冬十月節

小雪十月中

水始冰

地始凍

雉入大水爲蜃

虹藏不見

天氣上升  
地氣下降

閉塞而成冬

十一月

大雪十一月節

冬至十一月中

鵲鳴不鳴

虎始交

荔挺出

蚯蚓結

麋角解

水泉動

十二月

小寒十二月節

大寒十二月中

鴈北鄉

鵲始巢

雉雊

鷄乳

征鳥厲疾

水澤腹堅

推中氣去經朔

置天正閏餘以日周約之爲日命之得冬至去經朔

以月閏累加之各得中氣去經朔日筭

滿朔策去之乃全置閏然

俟定朔無中氣者裁之

推發歛加時

置所求分秒以十二乘之滿辰法而一爲辰數餘以刻法收之爲刻命子正筭外即所在辰刻如滿半辰法通作一

辰命起子初

步日躔第三

周天分三百六十五萬二千五百七十五分

周天三百六十五度二十五分七十五秒

半周天一百八十二度六十二分八十七秒半

象限九十一度三十一分四十三秒太

歲差一分五十秒

周應三百一十五萬一千七十五分

半歲周二百八十二日六千二百一十二分半

盈初縮末限八十八日九千九十二分少

縮初盈末限九十三日七千一百二十分少

推天正經朔弦望入盈縮曆

置半歲周以閏餘日及分減之即得天正經朔入縮

曆冬至後盈以弦策累加之各得弦望及次朔入盈

縮曆日及分秒滿半歲周去

求盈縮差

視入曆盈者在盈初縮末限已下爲初限已上反減

半歲周餘爲末限縮者在縮初盈末限已下爲初限  
已上反減半歲周餘爲末限其盈初縮末者置立差  
三十一以初末限乘之加平差二萬四千六百又以  
初末限乘之用減定差五百一十三萬三千二百餘  
再以初末限乘之滿億爲度不滿退除爲分秒縮初  
盈末者置立差二十七以初末限乘之加平差二萬  
二千一百又以初末限乘之用減定差四百八十七  
萬六百餘再以初末限乘之滿億爲度不滿退除爲  
分秒即所求盈縮差

又術置入限分以其日盈縮分乘之萬約爲分以加

其下盈縮積萬約爲度不滿爲分秒亦得所求盈縮差

赤道宿度

角十二

亢九

氏十六

房五

心六

尾十九

箕十

右東方七宿七十九度二十分

斗二十五

牛七

女十一

虛八

危十五

室十七

壁八



右北方七宿九十三度八十分太

奎十六

六十

婁十一

八十

胃十五

六十

昂十一

三十

畢十七

四十

觜初

五

參十一

一十

右西方七宿八十三度八十五分

井三十三

三十

鬼二

二十

柳十三

三十

星六

三十

張十七

二十五

翼十八

七十五

軫十七

三十

右南方七宿一百八度四十分

右赤道宿次並依新製渾儀測定用為常數校天為

密若考往古即用當時宿度為準

### 推冬至赤道日度

置中積以加周應為通積滿周天分

上推往古每百年消一下算將

來每百去之不盡以日周約之為度不滿退約為分

秒命起赤道虛宿六度外去之至不滿宿即所求天

正冬至加時日躔赤道宿度及分秒

上考者以周應減中積滿周天

去之不盡以減周天餘以日周約之為度餘同上如當時有宿度者止依當時宿度命之

### 求四正赤道日度

置天正冬至加時赤道日度累加象限滿赤道宿次

去之各得春夏秋正日所在宿度及分秒

求四正赤道宿積度

置四正赤道宿全度以四正赤道日度及分減之餘  
為距後度以赤道宿度累加之各得四正後赤道宿  
積度及分

黃赤道率

積度	度率	積度	度率	積差	差率
<small>至後赤道 分後赤道</small>		<small>至後赤道 分後赤道</small>			
初	一		一六〇八		八十二秒
一	一	一六〇八	一六〇八	全十二秒	二分四六
二	一	二一七	一六〇八	三分二八	四分二一
三	一	三二五	一五〇七	七分三九	五分七六

三	士	士	十	九	八	七	六	五	四
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五
一〇七	六九	九二	〇八	〇七	九六	七五	三五	九四	四三
一〇七	五七	七二	八六	〇一	二八	三三	三八	四八	〇八
一〇八	一九	〇五	八分	六分	五分	四分	三分	二分	一分
二十分	二十分	十九分	十七分	十五分	十四分	十三分	十二分	十一分	十分
五八	八七	一六	四五	七六	〇八	四〇	七一	〇七	四一

三	三	三	二	九	八	七	六	五	四
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三	三	三	二	九	八	七	六	五	四
二七二	六六六	九六三	九五四	七四二	三四〇	六三五	八二八	七二九	五九四
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三〇五	五〇五	七〇五	九〇五	二〇六	四〇六	六〇六	八〇六	〇〇七	二〇七
四	四	三	三	三	二	二	一	一	一
六四四	二〇六	五七九	七三二	六〇五	三七五	八四〇	〇一三	九六八	六六二
四	三	三	三	三	三	二	二	二	二
四分	三分	三分	四分	四分	四分	九分	七分	六分	四分
二〇	四二	六三	八五	〇七	三一	五五	七九	〇五	三〇

三十三	三十三	三十三	三十三	三十三	三十三	三十三	三十三	三十三
一	一	一	一	一	一	一	一	一
三十三	三十四	三十三	三十三	三十一	二十九	二十八	二十七	二十六
一一四	〇一五	七〇三七	一〇八四	六〇六三	二九八六	九九六一	四八七〇	五八二八
一八〇〇二	〇〇六三	三〇三三	一五五三	一八〇二三	〇〇八四	一三〇二四	一五〇六四	一八〇二四
九一二七	八七三〇	八四三六	七六三〇	七一五二	六六三八	六一〇六	五七六一〇	五八二六
五十八分	五十六分	五十四分	五十二分	五十分	四十九分	四十七分	四十五分	四十三分
〇一	二六	五〇	三七	九五	一七	三八	五九	七九

三十四	三十五	三十六	三十七	三十八	三十九	四十	四十一	四十二	四十三
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三十八	三十七	三十六	三十九	四十	四十一	四十二	四十三	四十四	四十五
九一六	四一九	七二一	七二三	五二五	二六七	二二八	二二九	三〇九	三八〇
一五〇二	一二〇九	一〇〇三	一七〇七	一五〇二	一二〇六	一〇〇一	一七〇五	一四〇九	一二〇七
九八五	九四四	三〇六	五六九	三三四	八〇一	八六八	五三八	八〇九	五八二
五十九分	三十一分	六十三分	六十四分	六十六分	六十八分	六十九分	七十一分	七十二分	七十四分
七四	四五	一四	八一	四七	〇八	六七	二四	七六	二六

四十四	四十五	四十六	四十七	四十八	四十九	五十	五十一	五十二	五十三	五十四	五十五
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四十六	四十七	四十八	四十九	五十	五十一	五十二	五十三	五十四	五十五	五十六	五十七
八三〇	八三五	三〇九	一〇〇	二五九	二八六	二七六	二二五	二〇三	二一三	九二一	九三二
一〇〇	九四九	九一九	二五九	九一九	七六八	九一八	二七八	九三八	九〇七	八七〇	八〇七
十六	十七	十八	十八	十九	二十	二十	二十一	二十二	二十三	二十三	二十三
八五二	三二二	〇五三	六〇九	一八八	四九一	三三八	一五五	九七九	八五五	八五五	八五五
七十五分	七十七分	七十八分	七十九分	八十分	八十一分	八十二分	八十三分	八十四分	八十五分	八十六分	八十六分
一七	三	五〇	八四	一二	三七	五七	七二	八三	八三	八八	八八



五十四	五十五	五十六	五十七	五十八	五十九	六十	六十一	六十二	六十三	六十四
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
五十六	五十七	五十八	五十九	六十	六十一	六十二	六十三	六十四	六十五	六十六
七一九	七二八	七三九	七四八	七五八	七六八	七七九	七八九	七九九	八〇九	八一九
五九七	三九七	〇九七	八五六	六五六	三五六	一九六	九五六	二五六	九五六	五五六
二十四	二十五	二十六	二十七	二十八	二十九	三十	三十一	三十二	三十三	三十四
四七二	三六〇	二四九	一三八	〇二九	九二九	八二九	七二九	六二九	五二九	四二九
八十七分	八十八分	八十九分	九十分	九十一分	九十二分	九十三分	九十四分	九十五分	九十六分	九十七分
八九	八五	七七	六三	四四	二二	九四	六一	二六	五八	九四

六四

一

六五

八八  
五五

二九  
九五

三三

八八  
九四

九五分

三八

六五

一

六六

一八  
四〇

〇九  
九五

三四

八四  
三二

九五分

九〇

六六

一

六七

二七  
三五

八九  
七四

三五

八〇  
二二

九十六分

三八

六七

一

六八

一七  
〇〇

七九  
〇四

三六

七六  
六〇

九十六分

八一

六八

一

六九

八六  
〇四

五九  
〇四

三七

七三  
四一

九十七分

一九

六九

一

七十

三五  
〇九

二九  
七四

三六

七〇  
六〇

九十七分

五六

七十

一

七十一

五五  
七三

一九  
二四

三九

六八  
一六

九十七分

八九

七十一

一

七十二

四四  
六九

九九  
二二

四〇

六六  
〇五

九十八分

一八

七十二

一

七十三

四四  
六一

八九  
五三

四十一

六四  
二三

九十八分

四五

七十三

一

七十四

三三  
四六

五九  
三三

四十二

六二  
六八

九十八分

六八

[illegible]

推黃道宿度

八十四	一	八十四	五三七	九二	五十三	四〇	五十六	九十九分九三
八十五	一	八十五	四九一	九二	五十四	五三	五十六	九十九分九六
八十六	一	八十六	四三二	九二	五十五	二九	五十六	九十九分九七
八十七	一	八十七	三八四	九二	五十六	二六	五十六	九十九分九九
八十八	一	八十八	二六〇	九二	五十七	二五	五十六	一
八十九	一	八十九	一八〇	九二	五十八	二五	五十六	一
九十	一	九十	一四〇	九二	五十九	二五	五十六	一
九十一	三一	九十一	〇八二	七八	六十	二五	五十六	三一
九十二		九十二	二五		六十一	八七	五十七	

置四正後赤道宿積度以其赤道積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而一所得以加黃道積度為二十八宿黃道積度以前宿黃道積度減之為其宿黃道度及分

其秒就近為分

### 黃道宿度

角十二

八十七

亢九

五十六

氏十六

四十

房五

四十八

心六

二十七

尾十七

九十五

箕九

五十九

右東方七宿七十八度一十二分

斗二十三

四十七

牛六

九十

女十一

一十二

虛九 分室太 危十五 九十五 室十八 三十二

壁九 三十四

右北方七宿九十四度一十分太

奎十七 八十七 婁十二 三十六 胃十五 八十一

昂十一 〇八 畢十六 五十 觜初 〇五

參十 二十八

右西方七宿八十三度九十五分

井三十一 〇三 鬼二 一十一 柳十三

星六 三十一 張十七 七十九 翼二十 〇九

軫十八 七十五

二八十二  
右南方七宿一百九度八分

右黃道宿度依今曆所測赤道准冬至歲差所在筭定以憑推步若上下考驗據歲差每移一度依術推變各得當時宿度

推冬至加時黃道日度

置天正冬至加時赤道日度以其赤道積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而一所得以加黃道積度即所求年天正冬至加時黃道日度及分秒

求四正加時黃道日度

置所求年冬至日躔黃赤道差與次年黃赤道差相

減餘四而一所得加象限爲四正定象度置冬至加時黃道日度以四正定象度累加之滿黃道宿次去之各得四正定氣加時黃道宿度及分

求四正晨前夜半日度

置四正恒氣日及分秒

冬夏二至盈縮以恒爲定

以盈縮差命

爲日分盈減縮加之即爲四正定氣日及分置日下分以其日行度乘之如日周而一所得以減四正加時黃道日度各得四正定氣晨前夜半日度及分秒

求四正後每日晨前夜半黃道日度

以四正定氣日距後正定氣日爲相距日以四正定



氣晨前夜半日度距後正定氣晨前夜半日度為相  
距度累計相距日之行定度與相距度相減餘如相  
距日而一為日差相距度多為加以加減四正每日  
行度率為每日行定度累加四正晨前夜半黃道日  
度滿宿次去之為每日晨前夜半黃道日度及分秒

求每日午中黃道日度

置其日行定度半之以加其日晨前夜半黃道日度  
得午中黃道日度及分秒

求每日午中黃道積度

以二至加時黃道日度距所求日午中黃道日度為

二至後黃道積度及分秒

求每日午中赤道日度

置所求日午中黃道積度滿象限去之餘為分後內減黃道積度以赤道率乘之如黃道率而一所得以加赤道積度及所去象限為所求赤道積度及分秒以二至赤道日度加而命之即每日午中赤道日度及分秒

黃道十二次宿度

危十二度六十四分九十一秒  
奎一度七十三分六十三秒

入娵訾之次辰在亥  
入降婁之次辰在戌

胃三度七十四分五十六秒

入大梁之次辰在酉

畢六度八十八分五秒

入實沈之次辰在申

井八度三十四分九十四秒

入鶉首之次辰在未

柳二度八十六分八十秒

入鶉火之次辰在午

張十五度二十六分六秒

入鶉尾之次辰在巳

軫十度七分九十七秒

入壽星之次辰在辰

氏一度一十四分五十二秒

入大火之次辰在卯

尾三度一分一十五秒

入析木之次辰在寅

斗三度七十六分八十五秒

入星紀之次辰在丑

女二度六分三十八秒

入玄枵之次辰在子

求入十二次時刻

各置入次宿度及分秒以其日晨前夜半日度減之餘以日周乘之為實以其日行定度為法實如法而一所得依發斂加時求之即入次時刻

步月離第四

轉終分二十七萬五千五百四十六分

轉終二十七日五千五百四十六分

轉中十三日七千七百七十三分

初限八十四

中限一百六十八

周限三百三十六

月平行十三度三十六分八十七秒半

轉差一日九千七百五十九分九十三秒

弦策七日三千八百二十六分四十八秒少

上弦九十一度三十一分四十三秒太

望一百八十二度六十二分八十七秒半

下弦二百七十三度九十四分三十一秒少

轉應一十三萬一千九百四分

推天正經朔入轉

置中積加轉應減閏餘滿轉終分去之不盡以日周

約之爲日不滿爲分即天正經朔入轉日及分上考

積內加所求閏餘減轉應滿轉終去之不盡以減轉終餘同上

求弦望及次朔入轉

置天正經朔入轉日及分以弦策累加之滿轉終去

之即弦望及次朔入轉日及分秒如徑求次朔以轉差加之

求經朔弦望入遲疾曆

各視入轉日及分秒在轉中已下爲疾曆已上減去

轉中爲遲曆

遲疾轉定及積度

入轉日

初末限

遲疾度

轉定度

轉積度

九	八	七	六	五	四	三	二	一	初
癸	壬	癸	壬	癸	壬	癸	壬	癸	初
二十	甲	卒	二十		八十	六十	四十	二十	
疾四	疾五	疾五	疾五	疾四	疾四	疾三	疾二	疾一	疾初
三七五	二九七	四二八	三五二	九三八	三七八	五三〇	四九六	三七〇	
十二	十三	十三	十三	十三	十三	十四	十四	十四	十四
六四八	九七五	二五三	四四四	七七一	九七八	二一〇	四二九	五三七	六六七
百五	百五	九九	半五	七十一	五十七	四十三	二十九	十四	初
二八九	二四三	九〇〇	五五六	七八三	九八四	六六三	三三七	六六七	

十

土

土

土

土

土

土

土

土

土

四六

三三

二二

九

初二

五

二七

三九

五十一

六十三

半

半

半

半

半

半

半

半

半

半

疾四

疾三

疾二

疾一

遲初

遲一

遲二

遲三

遲四

遲五

九六

八六

五九

六八

二五

二八

二七

二四

五三

一〇

土

土

土

土

土

土

土

土

土

土

七四

二九

一四

〇四

〇八

二一

三七

五七

八〇

〇七

二百七

二百五

二百三

二百一

二百

一百九

一百七

一百五

一百三

一百一

八六

三六

六六

八九

八五

九四

一五

五二

一七

九〇



求遲疾差

置遲疾曆日及分以十二限二十分乘之在初限已

二十	廿六	遲五	十三	二百六十一
三十九	三十八	三九	三三	三九八
主一	末九	遲五	十三	二百七十一
八十	八十	四二	五七	三二
主二	六十七	遲五	十三	二百七十五
卒	卒	二二	八五	三二
主三	五十五	遲四	十二	二百八十八
罕	罕	七三	〇九	八九
主四	四十三	遲四	十二	三百一
二十	二十	〇一	五	七四
主五	三十一	遲三	十一	三百六
七	七	〇七	四六	八三
主六	天	遲一	十一	三百七十五
八十	八十	九六	六三	六二
主七	六	遲	十一	三百八
卒	卒	七二	七四	七九

下為初限已上覆減中限餘為末限置立差三百二十  
十五以初末限乘之加平差二萬八千一百又以初  
末限乘之用減定差一千一百一十一萬餘再以初  
末限乘之滿億為度不滿退除為分秒即遲疾差  
又術置遲疾曆日及分以遲疾曆日率減之餘以其  
下損益分乘之如八百二十而一益加損減其下遲  
疾度亦為所求遲疾差

求朔弦望定日

以經朔弦望盈縮差與遲疾差同名相從異名相消  
盈遲盈縮遲疾為同名  
盈疾盈縮遲疾為異名以八百二十乘之以所入遲疾限

下行度除之即為加減差

盈遲為加  
縮疾為減

以加減經朔弦

望日及分即定朔弦望日及分若定弦望分在日出

分已下者退一日其日命甲子筭外各得定朔弦望

日辰定朔干名與後朔干同者其月大不同者其月

小內無中氣者為閏月

### 推定朔弦望加時日月宿度

置經朔弦望入盈縮曆日及分以加減差加減之為

定朔弦望入曆在盈便為中積在縮加半歲周為中

積命日為度以盈縮差盈加縮減之為加時定積度

以冬至加時日躔黃道宿度加而命之各得定朔弦

望加時日度

凡合朔加時日月同度便爲定朔加時月度其弦望各以弦望度加定積爲定弦望月行定積度依上加而命之各得定弦望加時黃道月度

推定朔弦望加時赤道月度

各置定朔弦望加時黃道月行定積度滿象限去之以其黃道積度減之餘以赤道率乘之如黃道率而一用加其下赤道積度及所去象限各爲赤道加時定積度以冬至加時赤道日度加而命之各爲定朔弦望加時赤道月度及分秒

象限已下及半周去之至後滿象限及三象

分去後之為

推朔後平交入轉遲疾曆

置交終日及分內減經朔入交日及分為朔後平交  
日以加經朔入轉為朔後平交入轉在轉中已下為  
疾曆已上去之為遲曆

求正交日辰

置經朔加朔後平交日以遲疾曆依前求到遲疾差  
遲加疾減之為正交日及分其日命甲子筭外即正  
交日辰

推正交加時黃道月度

置朔後平交日以月平行度乘之爲距後度以加經  
朔中積爲冬至距正交定積度以冬至日躔黃道宿  
度加而命之爲正交加時月離黃道宿度及分秒

求正交在二至後初末限

置冬至距正交積度及分在半歲周已下爲冬至後  
已上去之爲夏至後其二至後在象限已下爲初限  
已上減去半歲周爲末限

求定差距差定限度

置初末限度以十四度六十六分乘之如象限而一  
爲定差反減十四度六十六分餘爲距差以二十四

乘定差如十四度六十六分而一所得交在冬至後  
名減夏至後名加皆加減九十八度爲定限度及分  
秒

求四正赤道宿度

置冬至加時赤道度命爲冬至正度以象限累加之  
各得春分夏至秋分正積度各命赤道宿次去之爲  
四正赤道宿度及分秒

求月離赤道正交宿度

以距差加減春秋二正赤道宿度爲月離赤道正交  
宿度及分秒夏至後初限減末限加視秋正  
冬至後初限減末限加視春正

求正交後赤道宿積度入初末限

各置春秋二正赤道所當宿全度及分以月離赤道  
正交宿度及分減之餘為正交後積度以赤道宿次  
累加之滿象限去之為半交後又去之為中交後再  
去之為半交後視各交積度在半象已下為初限已  
上用減象限餘為末限

求月離赤道正交後半交白道

舊名出入九道

赤道內外度及定差

置各交定差度及分以二十五乘之如六十一而一  
所得視月離黃道正交在冬至後宿度為減夏至後



宿度爲加皆加減二十三度九十分爲月離赤道後半交白道出入赤道內外度及分以周天六之一六十度八十七分六十二秒半除之爲定差月離赤道正交後爲

外中交後爲內

求月離出入赤道內外白道去極度

置每日月離赤道交後初末限用減象限餘爲白道積用其積度減之餘以其差率乘之所得百約之以加其下積差爲每日積差用減周天之一餘以定差乘之爲每日月離赤道內外度內減外加象限爲每日月離白道去極度及分秒

求每交月離白道積度及宿次

置定限度與初末限相減相乘退位為分為定差

正交

中交後為加  
半交後為減

以差加減正交後赤道積度為月離白

道定積度以前宿白道定積度減之各得月離白道宿次及分

推定朔弦望加時月離白道宿度

各以月離赤道正交宿度距所求定朔弦望加時月離赤道宿度為正交後積度滿象限去之為半交後又去之為中交後再去之為半交後視交後積度在半象已下為初限已上用減象限為末限以初末限

與定限度相減相乘退位為分分滿百為度為定差  
正交中交後為加半交後為減以差加減月離赤道正交後積度為  
定積度以正交宿度加之以其所當月離白道宿次  
去之各得定朔弦望加時月離白道宿度及分秒

求定朔弦望加時及夜半晨昏入轉

置經朔弦望入轉日及分以定朔弦望加減差加減  
之為定朔弦望加時入轉以定朔弦望日下分減之  
為夜半入轉以晨分加之為晨轉昏分加之為昏轉

求夜半月度

置定朔弦望日下分以其入轉日轉定度乘之萬約

為加時轉度以減加時定積度餘為夜半定積度依  
前加而命之各得夜半月離宿度及分秒

### 求晨昏月度

置其日晨昏分以夜半入轉日轉定度乘之萬約為  
晨昏轉度各加夜半定積度為晨昏定積度加命如  
前各得晨昏月離宿度及分秒

### 求每日晨昏月離白道宿次

累計相距日數轉定度為轉積度與定朔弦望晨昏  
宿次前後相距度相減餘以相距日數除之為日差  
距度多為加  
距度少為減以加減每日轉定度為行定度以累加

定朔弦望晨昏月度加命如前即每日晨昏月離白

道宿次

朔後用昏望後用晨朔望晨昏俱用

志卷第六

志卷第七

元史五十五

翰林學士平素知制誥兼修國史臣宋濂翰林待制承直郎兼國史院編修官等奉  
勅修

曆四

授時曆經下

步中星第五

大都北極出地四十度太強

冬至去極一百一十五度二十一分七十三秒

夏至去極六十七度四十一分一十三秒

冬至晝夏至夜三千八百一十五分九十二秒

夏至晝冬至夜六千一百八十四分八秒

昏明二百五十分

黃道出入赤道內外去極度及半晝夜分

黃道積內外冬至前夏至前冬晝夏晝晝夜

度度差後去極後去極夏夜冬夜差

初二十三<sup>九〇</sup>三三<sup>三〇</sup>一百五<sup>七三</sup>卒七<sup>四二</sup>千九百<sup>〇七</sup>三千<sup>〇四</sup>九二〇九

一二十三<sup>九〇</sup>九九<sup>七〇</sup>一百五<sup>二一</sup>卒七<sup>四一</sup>千九百<sup>〇八</sup>三千<sup>〇五</sup>九二〇九

二二十三<sup>八八</sup>六六<sup>九六</sup>一百五<sup>二〇</sup>卒七<sup>四二</sup>千九百<sup>〇八</sup>三千<sup>〇六</sup>九二〇七

三二十三<sup>八七</sup>三三<sup>三三</sup>一百五<sup>一八</sup>卒七<sup>四一</sup>千九百<sup>〇八</sup>三千<sup>〇八</sup>九二〇六

四二十三<sup>八五</sup>九九<sup>九二</sup>一百五<sup>一六</sup>卒七<sup>四二</sup>千九百<sup>〇九</sup>三千<sup>〇九</sup>九二〇五

五

千三<sub>八二</sub>

三分<sub>五</sub>

百五<sub>一三</sub>

六十七<sub>四九</sub>

千九百<sub>三</sub> 三千<sub>六</sub> 一分<sub>四</sub>

六

千三<sub>七八</sub>

四分<sub>三</sub>

百五<sub>八九</sub>

六十七<sub>五三</sub>

千九百<sub>二</sub> 三千<sub>八</sub> 一分<sub>三</sub>

七

千三<sub>七四</sub>

四分<sub>九</sub>

百五<sub>四八</sub>

六十七<sub>三八</sub>

千九百<sub>二</sub> 三千<sub>八</sub> 一分<sub>四</sub>

八

千三<sub>六九</sub>

五分<sub>五</sub>

百五<sub>五〇</sub>

六十七<sub>六二</sub>

千九百<sub>四</sub> 三千<sub>六</sub> 一分<sub>六</sub>

九

千三<sub>六三</sub>

六分<sub>三</sub>

百五<sub>八四</sub>

六十七<sub>六八</sub>

千九百<sub>五</sub> 三千<sub>八</sub> 一分<sub>七</sub>

十

千三<sub>五七</sub>

七分<sub>二</sub>

百五<sub>八八</sub>

六十七<sub>七四</sub>

千九百<sub>七</sub> 三千<sub>八</sub> 一分<sub>九</sub>

十一

千三<sub>五〇</sub>

七分<sub>九</sub>

百五<sub>八七</sub>

六十七<sub>八一</sub>

千九百<sub>九</sub> 三千<sub>八</sub> 二分<sub>八</sub>

十二

千三<sub>四二</sub>

八分<sub>三</sub>

百五<sub>七三</sub>

六十七<sub>八九</sub>

千九百<sub>三</sub> 三千<sub>七</sub> 二分<sub>七</sub>

十三

千三<sub>三三</sub>

九分<sub>八</sub>

百五<sub>六五</sub>

六十七<sub>九四</sub>

千九百<sub>三</sub> 三千<sub>七</sub> 二分<sub>六</sub>

十四

千三<sub>二四</sub>

九分<sub>五</sub>

百五<sub>五六</sub>

六十八<sub>五</sub>

千九百<sub>六</sub> 三千<sub>七</sub> 二分<sub>四</sub>



卷一

周東山

十五

三三一五十分四七

百四四六

六八一六

千九百元三千七〇二分九四

十六

三三〇四十分一四

百四〇九

六八二六

千九百元三千七〇二分九四

十七

三三五九十分八五

百四九二

六八三七

千九百元三千六八三分三〇

十八

三三六一十分五四

百四一〇

六八四九

千九百元三千六八三分五一

十九

三三六九十分五〇

百四五〇

六八六二

千九百元三千五七三分六九

二十

三三八八十分九五

百四八七

六八七五

千九百元三千五八三分八八

二十一

三三四一十分〇六

百四七三

六八八九

千九百元三千四九三分七〇

二十二

三三二七十分二七

百四五八

六八〇四

千九百元三千四二三分六三

二十三

三三〇九十分四六

百四四三

六八一九

千九百元三千四一三分五三

二十四

三三八四十分七八

百四二七

六八三五

千九百元三千三七三分四三

二五

壬

〇七九

十七分

百五

六九

无百

三

四分

二六

壬

〇六一

十八分

百三

六九

无百

三

四分

二七

壬

〇四三

十九分

百二

六九

无百

三

五分

二八

壬

〇二四

二十分

百一

七十

无百

三

五分

二九

壬

〇〇四

二十分

百

七十

无百

三

五分

三十

壬

〇八四

二十分

百

七十

无百

三

五分

三十一

壬

〇六三

二十分

百

七十

无百

三

五分

三十二

壬

〇四一

二十分

百

七十

无百

三

五分

三十三

壬

〇一九

二十分

百

七十

无百

三

五分

三十四

壬

〇九六

二十分

百

七十

无百

三

五分

[illegible]

四十五

十七

五〇一

三分三八

百八

四三二

七十四

三八〇

二千

九三三

三百

〇七六

七分

七八

四十六

十六

六七〇

三分九

百八

一〇二

七十四

六七〇

二千

七〇二

三百

九八

七分

八九

四十七

十六

七三九

三分四二

百七

七二一

七十四

九一六

二千

六〇九

三百

四九〇

七分

九八

四十八

十六

三六八

三分九二

百七

七九九

七十五

二七三

二千

五七

三百

四二八

八分

八

四十九

十五

四七六

三分三六

百七

八七

七十五

五八九

二千

五五

三百

七四

八分

一七

五十

十五

四四九

三分三六

百六

五七五

七十五

八七三

二千

八三

三百

七六

八分

二六

五十一

十五

二四一

三分三六

百六

四二七

七十六

二九〇

二千

四二

三百

五七

八分

三三

五十二

十四

七九八

三分六四

百六

四一九

七十六

五三四

二千

四〇

三百

五九

八分

四〇

五十三

十四

四四三

三分七

百五

七五七

七十六

八七〇

二千

五八

三百

四二

八分

四六

五十四

十四

二七〇

三分四二

百五

四一七

七十七

二一六

二千

七

三百

三二

八分

五四

九九十二

元史卷之七

日

五十五	五十六	五十七	五十八	五十九	六十	六十一	六十二	六十三	六十四
十三	十三	十三	十三	十三	十一	十一	十一	十一	十
八七五 二五	〇四一 一	八〇五 六	三七九 〇	六三四 一	九四八 五	二六二 一	二五 六	七八 七	五一 七
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
四八二	五	四七	七八	七	三	三	三	五	四
二〇七 五	四二 四	三七 九	二一 八	六四 〇	二九 九	九三 六	五七 〇	二二 二	二一 七
七十七	七十七	七十八	七十八	七十八	七十九	七十九	八十	八十	八十
六一五 一	四九 二	二五 七	六一 四	九六 八	三二 八	二九 八	一六 一	四二 六	九九 六
二千	二千	二千	二千	二千	二千	二千	二千	二千	二千
百八五 二	百八四 〇	百九三 〇	百七三 一	百八〇 四	百九二 六	百七二 八	百九一 三	百八五 八	百七五 七
三百	三百	三百	三百	三百	三百	三百	三百	三百	三百
二四九 九	五 六	六六 九	九八 七	八五 三	七二 四	七三 九	九三 九	四五 二	五五 〇
八分	八分	八分	八分	八分	八分	八分	八分	八分	八分
五九	六四	六九	七五	七八	八二	八四	八九	九〇	九二

六五	六六	六七	六八	六九	七十	七十一	七十二	七十三	七十四
十	九	九	九	八	八	七	七	七	六
<small>一四 五〇</small>	<small>七 七 〇六</small>	<small>三 九 四五</small>	<small>〇 一 六九</small>	<small>六 三 七八</small>	<small>二 五 七一</small>	<small>八 七 五四</small>	<small>四 九 二六</small>	<small>一 〇 八八</small>	<small>七 二 四一</small>
三七分	三七分	三七分	三七分	三七分	三七分	三七分	三七分	三七分	三七分
<small>四 四〇</small>	<small>六 六一</small>	<small>六 六二</small>	<small>九 九二</small>	<small>七 七二</small>	<small>七 七三</small>	<small>六 六四</small>	<small>三 三三</small>	<small>七 三七</small>	<small>四 四二</small>
二百〇	二百〇	二百〇	二百〇	九十九	九十九	九十九	九十八	九十八	九十八
<small>一四 五〇</small>	<small>〇 八 四九</small>	<small>七 〇 八八</small>	<small>三 三 一二</small>	<small>九 五 二一</small>	<small>五 七 一四</small>	<small>一 八 九七</small>	<small>八 〇 六九</small>	<small>四 二 三一</small>	<small>〇 三 八四</small>
八十一	八十一	八十一	八十一	八十二	八十三	八十三	八十三	八十四	八十四
<small>一 九</small>	<small>五 四</small>	<small>九 一</small>	<small>二 九</small>	<small>六 七</small>	<small>〇 五</small>	<small>四 三</small>	<small>八 二</small>	<small>二 〇</small>	<small>五 九</small>
三百	三百	三百	三百	三百	三百	三百	三百	三百	三百
<small>三 三</small>	<small>七 三</small>	<small>八 二</small>	<small>九 一</small>	<small>九 〇</small>	<small>八 九</small>	<small>七 八</small>	<small>六 七</small>	<small>五 六</small>	<small>四 五</small>
三百	三百	三百	三百	三百	三百	三百	三百	三百	三百
<small>三 三</small>	<small>七 三</small>	<small>八 二</small>	<small>九 一</small>	<small>九 〇</small>	<small>八 九</small>	<small>七 八</small>	<small>六 七</small>	<small>五 六</small>	<small>四 五</small>
八分	八分	八分	八分	九分	九分	九分	九分	九分	九分
<small>九 四</small>	<small>七 七</small>	<small>七 七</small>	<small>八 八</small>	<small>〇 〇</small>	<small>〇 〇</small>	<small>〇 〇</small>	<small>一 一</small>	<small>一 一</small>	<small>一 一</small>

七十五	七十六	七十七	七十八	七十九	八十	八十一	八十二	八十三	八十四
六	五	五	五	四	四	四	三	三	二
八三 三七	二九 五五	五八 五六	一七 八五	七九 〇八	四〇 二七	四〇 二一	六二 五四	二三 六五	八四 七五
三分三	三分三	三分三	三分三	三分二	三分金	三分六	三分九	三分九	三分九
九十七	九十七	九十七	九十六	九十六	九十五	九十五	九十四	九十四	九十四
六五 三〇	二六 六八	八八 〇一	四九 二八	一〇 五一	七一 七〇	三二 八五	九四 六四	五五 〇九	一六 一八
八十四	八十五	八十五	八十六	八十六	八十六	八十七	八十七	八十八	八十八
九七 五六	三六 一八	七四 八五	一三 五八	五二 三五	九一 一六	三〇 〇一	六八 二二	〇七 七七	四六 六八
三百五	三百三	三百七	三百八	三百九	三百九	三百七	三百六	三百五	三百四
五三	三三	七一	八〇	八九	九八	〇七	一六	二五	三四
六百八	六百七	六百六	六百六	六百六	六百六	六百六	六百六	六百六	六百六
九分。一	九分。一	九分。〇	九分。〇	九分。〇	九分。〇	九分。〇	九分。七	九分。七	八分。九

八十五	二	二	八四	三五	八十八	六	六五	三五	三五	三五	八分	九七
八十六	二	九	〇	六	八十九	五	二四	三五	三五	三五	八分	九六
八十七	一	九	六	七	八十九	四	六三	三五	三五	三五	八分	九六
八十八	一	〇	二	九	九十	四	〇二	三五	三五	三五	八分	九六
八十九	〇	九	七	〇	九十	三	四一	三五	三五	三五	八分	九六
九十	一	五	二	一	九十	三	八〇	三五	三五	三五	八分	九五
九十一	一	一	二	七	九十一	六	四三	三五	三五	三五	二分	七九
九十二	空	空	空	空	九十二	四	〇三	三五	三五	三五	空	空

求每日黃道出入赤道内外去極度

置所求日晨前夜半黃道積度滿半歲周去之在象



限已下爲初限已上復減半歲周餘爲入末限滿積  
度去之餘以其段內外差乘之百約之所得用減內  
外度爲出入赤道內外度內減外加象限即所求去  
極度及分秒

求每日半晝夜及日出入晨昏分

置所求入初末限滿積度去之餘以晝夜差乘之百  
約之所得加減其段半晝夜分爲所求日半晝夜分  
前多後少爲減  
前少後多爲加以半夜分便爲日出分用減日周餘  
爲日入分以昏明分減日出分餘爲晨分加日入分  
爲昏分

求晝夜刻及日出入辰刻

置半夜分倍之百約爲夜刻以減百刻餘爲晝刻以日出入分依發斂求之即得所求辰刻

求更點率

置晨分倍之五約爲更率又五約更率爲點率

求更點所在辰刻

置所求更點數以更點率乘之加其日昏分依發斂求之即得所求辰刻

求距中度及更差度

置半日周以其日晨分減之餘爲距中分以三百六

十六度二十五分七十五秒乘之如日周而一所得  
爲距中度用減一百八十三度一十二分八十七秒  
半倍之五除爲更差度及分

求昏明五更中星

置距中度以其日午中赤道日度加而命之即昏中  
星所臨宿次命爲初更中星以更差度累加之滿赤  
道宿次去之爲逐更及曉中星宿度及分秒 其九  
服所在晝夜刻分及中星諸率並准隨處北極出地  
度數推之

已上諸率與刻漏  
所推自相符契

求九服所在漏刻

各於所在以儀測驗或下水漏以定其處冬至或夏至夜刻與五十刻相減餘爲至差刻置所求日黃道去赤道內外度及分以至差刻乘之進一位如二百三十九而一所得內減外加五十刻即所求夜刻以減百刻餘爲晝刻

其日出入辰刻及更點等率依術求之

### 步交會第六

交終分二十七萬二千一百二十二分二十四秒  
交終二十七日二千一百二十二分二十四秒  
交中十三日六千六十一分一十二秒  
交差二日三千一百八十三分六十九秒

交望十四日七千六百五十二分九十六秒半

交應二十六萬一百八十七分八十六秒

交終三百六十三度七十九分三十四秒

交中一百八十一度八十九分六十七秒

正交三百五十七度六十四分

中交一百八十八度五分

日食陽曆限六度

定法六十

陰曆限八度

定法八十

月食限十三度五分

定法八十七

推天正經朔入交

置中積加交應減閏餘滿交終分去之不盡以日周約之爲日不滿爲分秒即天正經朔入交汎日及分秒

上考者中積內加所求閏餘減交應滿交終去之不盡以減交終餘如上

求次朔望入交

置天正經朔入交汎日及分秒以交望累加之滿交終日去之即爲次朔望入交汎日及分秒

求定朔望及每日夜半入交

各置入交汎日及分秒減去經朔望小餘即爲定朔望夜半入交若定日有增損者亦如之否則因經爲定大月加二日小月加一日餘皆加七千八百七十

三分七十六秒即次朔夜半入交累加一日滿交終  
日去之即每日夜半入交汎日及分秒

求定朔望加時入交

置經朔望入交汎日及分秒以定朔望加減差加減  
之即定朔望加時入交日及分秒

求交常交定度

置經朔望入交汎日及分秒以月平行度乘之爲交  
常度以盈縮差盈加縮減之爲交定度

求日月食甚定分

日食視定朔分在半日周已下去減半周爲中前已

上減去半周爲中後與半周相減相乘退二位如九十六而一爲時差中前以減中後以加皆加減定朔分爲食甚定分以中前後分各加時差爲距午定分月食視定望分在日周四分之一已下爲卯前已上覆減半周爲卯後在四分之三已下減去半周爲酉前已上覆減日周爲酉後以卯酉前後分自乘退二位如四百七十八而一爲時差子前以減子後以加皆加減定望分爲食甚定分各依發歛求之即食甚辰刻

求日月食甚入盈縮曆及日行定度



置經朔望入盈縮曆日及分以食甚日及定分加之  
以經朔望日及分減之即爲食甚入盈縮曆依日躔  
術求盈縮差盈加縮減之爲食甚入盈縮曆定度

求南北差

視日食甚入盈縮曆定度在象限已下爲初限已上  
用減半歲周爲末限以初末限度自相乘如一千八  
百七十而一爲度不滿退除爲分秒用減四度四十  
六分餘爲南北汎差以距午定分乘之以半晝分除  
之所得以減汎差爲定差汎差不及減者反減之爲  
定差應加者減之應減者  
之加在盈初縮末者交前陰曆減陽曆加交後陰曆加

陽曆減在縮初盈末者交前陰曆加陽曆減交後陰曆減陽曆加

### 求東西差

視日食甚入盈縮曆定度與半歲周相減相乘如一  
千八百七十而一爲度不滿退除爲分秒爲東西沉  
差以距午定分乘之以日周四分之一除之爲定差  
若在沉差已上者倍沉差減之餘爲定差依其加減  
在盈中前者交前陰曆  
減陽曆加交後陰曆加陽曆減中後者交前陰曆加  
陽曆減交後陰曆減陽曆加在縮中前者交前陰曆  
加陽曆減交後陰曆減陽曆加中後者交前陰曆減

陽曆加交後陰曆加陽曆減

求日食正交中交限度

置正交中交度以南北東西差加減之爲正交中交限度及分秒

求日食入陰陽曆去交前後度

視交定度在中交限已下以減中交限爲陽曆交前度已上減去中交限爲陰曆交後度在正交限已下以減正交限爲陰曆交前度已上減去正交限爲陽曆交後度

求月食入陰陽曆去交前後度

視交定度在交中度已下爲陽曆已上減去交中爲陰曆視入陰陽曆在後準十五度半已下爲交後度前準一百六十六度三十九分六十八秒已上覆減交中餘爲交前度及分

求日食分秒

視去交前後度各減陰陽曆食限者不及減餘如定法而一各爲日食之分秒

求月食分秒

視去交前後度不用南北東西差者用減食限者不及減餘如定法而一爲月食之分秒

求日食定用及三限辰刻

置日食分秒與二十分相減相乘平方開之所得以五千七百四十乘之如入定限行度而一爲定用分以減食甚定分爲初虧加食甚定分爲復圓依發歛求之爲日食三限辰刻

求月食定用及三限五限辰刻

置月食分秒與三十分相減相乘平方開之所得以五千七百四十乘之如入定限行度而一爲定用分以減食甚定分爲初虧加食甚定分爲復圓依發歛求之即月食三限辰刻

月食既者以既內分與一十分相減相乘平方開之  
所得以五千七百四十乘之如入定限行度而一爲  
既內分用減定用分爲既外分以定用分減食甚定  
分爲初虧加既外爲食既又加既內爲食甚再加既  
內爲生光復加既外爲復圓依發歛求之即月食五  
限辰刻

求月食入更點

置食甚所入日晨分倍之五約爲更法又五約更法  
爲點法乃置初末諸分昏分已上減去昏分晨分已  
下加晨分以更法除之爲更數不滿以點法收之爲

點數其更點數命初更初點筭外各得所入更點

求日食所起

食在陽曆初起西南甚於正南復於東南食在陰曆  
初起西北甚於正北復於東北食八分已上初起正  
西復於正東

此據午地而論之

求月食所起

食在陽曆初起東北甚於正北復於西北食在陰曆  
初起東南甚於正南復於西南食八分已上初起正  
東復於正西

此亦據午地而論之

求日月出入帶食所見分數

視其日日出入分在初虧已上食甚已下者爲帶食  
各以食甚分與日出入分相減餘爲帶食差以乘所  
食之分滿定用分而一如月食既者以既內分減帶  
食差餘進一位如既外分而  
一所得以減既分即月帶食出入所以減所食分即  
見之分不及減者爲帶食既出入  
日月出入帶食所見之分其食甚在晝晨爲漸進昏  
爲已退其食甚在夜晨爲  
已退昏  
爲漸進

### 求日月食甚宿次

置日月食甚入盈縮曆定度在盈便爲定積在縮加  
半歲周爲定積望即更加  
半周天度以天正冬至加時黃道日  
度加而命之各得日月食甚宿次及分秒



步五星第七

曆度

三百六十五度二十五分七十五秒

曆中

一百八十二度六十二分八十七秒半

曆策

一十五度二十一分九十秒六十二微半

木星

周率三百九十八萬八千八百分

周日三百九十八日八十八分

曆率四千三百三十一萬二千九百六十四分八十六秒半

度率一十一萬八千五百八十二分

合應一百一十七萬九千七百二十六分

曆應一千八百九十九萬九千四百八十一分

盈縮立差二百三十六加

平差二萬五千九百一十二減

定差一千八十九萬七千

伏見一十三度

段目

段日

平度

限度

初行率

合伏

一十六日

六十八

三度

八十六

二度

九十三

二十三分

晨疾初

二十八日

六度

一十一

四度

六十四

二十二分

晨疾末

二十八日

五度

五十一

四度

一十九

二十一分

晨遲初

二十八日

四度

三十一

三度

二十八

一十八分

晨遲末

二十八日

一度

九十一

一度

四十五

一十二分

晨留

二十四日

晨退

四十六日

八十五

四度

八十八

空

三十二

夕退

四十六日

八十五

四度

八十八

空

三十二

一十六分

夕留

二十四日

夕遲初

二十八日

一度

九十一

一度

四十五

夕遲末	二十八日	四度	<small>三十一</small>	三度	<small>二十八</small>	一十二分
夕疾初	二十八日	五度	<small>五十一</small>	四度	<small>一十九</small>	一十八分
夕疾末	二十八日	六度	<small>一十一</small>	四度	<small>六十四</small>	二十一分
夕伏	一十六日 <small>六十八</small>	三度	<small>八十六</small>	二度	<small>九十三</small>	二十二分
火星						

周率七百七十九萬九千二百九十分

周日七百七十九日九十二分九十秒

曆率六百八十六萬九千五百八十分四十三秒

度率一萬八千八百七分半

合應五十六萬七千五百四十五分

曆應五百四十七萬二千九百三十八分

盈初縮末立差一千一百三十五減

平差八十三萬一千一百八十九減

定差八千八百四十七萬八千四百

縮初盈末立差八百五十一加

平差三萬二百三十五負減

定差二千九百九十七萬六千三百

伏見一十九度

段目

段日

平度

限度

初行率

合伏

六十九日

五十度

四十六度

五十

七十三分

晨疾初	五十九日	四十一度	八十	三十八度	八十	七十二分
晨疾末	五十七日	三十九度	八	三十六度	四十	七十分
晨次疾初	五十三日	三十四度	六十	三十一度	七十	六十七分
晨次疾末	四十七日	二十七度	六	二十五度	五十	六十二分
晨遲初	三十九日	一十七度	七十	一十六度	八十	五十三分
晨遲末	二十九日	六度	二十	五度	七十	三十八分
晨留	八日					
晨退	二十八日	八度	六十五	六度	四十六	
	<small>九十六 四十五</small>	<small>六十七 六十五</small>	<small>六十七 六十五</small>	<small>三十三 三十二</small>		
夕退	二十八日	八度	六十五	六度	四十六	四十四分
	<small>九十六 四十五</small>	<small>六十七 六十五</small>	<small>六十七 六十五</small>	<small>三十三 三十二</small>		
夕留	八日					

元星表卷一  
許慶明

夕遲初

二十九日

六度 二十

五度 七十七

夕遲末

三十九日

一十七度 七十一

一十六度 八十四

三十八分

夕次疾初

四十七日

二十七度 四

二十五度 一十五

五十三分

夕次疾末

五十三日

三十四度 六十八

三十一度 七十七

六十二分

夕疾初

五十七日

三十九度 八

三十六度 三十四

六十七分

夕疾末

五十九日

四十一度 八十

三十八度 七十八

七十分

夕伏

六十九日

五十度

四十六度 五十七

七十二分

土星

周率三百七十八萬九百一十六分

周日三百七十八日九分一十六秒

曆率一億七百四十七萬八千八百四十五分六十六秒

度率二十九萬四千二百五十五分  
合應一十七萬五千六百四十三分  
曆應五千二百二十四萬五百六十一分  
盈立差二百八十三加

平差四萬一千二十二減

定差一千五百一十四萬六千一百

縮立差三百三十一加

平差一萬五千一百二十六減



定差一千一百一萬七千五百

伏見一十八度

段目	段日	平度	限度	初行率
合伏	二十日 <small>四十</small>	二度 <small>四十</small>	一度 <small>四十九</small>	一十二分
晨疾	三十一日	三度 <small>四十</small>	二度 <small>一十一</small>	一十二分
晨次疾	二十九日	二度 <small>七十五</small>	一度 <small>七十一</small>	一十分
晨遲	二十六日	一度 <small>五十</small>	初八十三	八分
晨留	三十日			
晨退	五十二日 <small>六十四 五十八</small>	三度 <small>六十二 五十四半</small>	初 <small>二十八 四十五半</small>	
夕退	五十二日 <small>六十四 五十八</small>	三度 <small>六十二 五十四半</small>	初 <small>二十八 四十五半</small>	一十分

夕留

三十日

夕遲

二十六日

一度

五十

初八十三

夕次疾

二十九日

二度

七十五

一度

七十一

八分

夕疾

三十一日

三度

四十

二度

一十一

一十分

夕伏

二十日

四十

二度

四十

一度

四十九

一十分

金星

周率五百八十三萬九千二十六分

周日五百八十三日九十分二十六秒

曆率三百六十五萬二千五百七十五分

度率一萬

合應五百七十一萬六千三百三十分

曆應一十一萬九千六百三十九分

盈縮立差一百四十一加

平差三減

定差三百五十一萬五千五百

伏見一十度半

段目

段日

平度

限度

初行率

合伏

三十九日

四十九度 五十一

四十七度 六十四

一度 二十七分半

夕疾初

五十二日

六十五度 五十一

六十三度 四十四

一度 二十六分半

夕疾末

四十九日

六十一度

五十八度 七十一

一度 二十五分半

夕次疾初四十二日

五十度 二十

四十八度 二十

一度 分半

夕次疾末三十九日

四十二度 五十

四十度 九十

一度 分一十六

夕遲初三十三日

二十七度

二十五度 九十

一度 二分

夕遲末一十六日

四度 二十五

四度 九

六十二分

夕留五日

夕退一十日 九十五  
一十三

三度 六十九  
八十七

一度 五十九  
一十三

夕退六日

四度 三十五

一度 六十三

六十一分

合退伏六日

四度 三十五

一度 六十二

八十二分

晨退一十日 九十五  
一十三

三度 六十九  
八十七

一度 五十九  
一十三

六十一分

晨留五日

晨遲初

一十六日

四度 二十五

四度。九

晨遲末

三十三日

二十七度

二十五度 九十九 六十二分

晨次疾初

三十九日

四十二度 五

四十度 九十九 一度 二分

晨次疾末

四十二日

五十度 五

四十八度 三 一度 一十六分

晨疾初

四十九日

六十一度

五十八度 七十一 一度 二十二分半

晨疾末

五十二日

六十五度 五

六十三度 四 一度 二十五分半

晨伏

三十九日

四十九度 五

四十七度 六 一度 二十六分半

水星

周率一百一十五萬八千七百六十分

周日一百一十五日八十七分六十秒

曆率三百六十五萬二千五百七十五分  
度率一萬

合應七十萬四百三十七分

曆應二百五萬五千一百六十一分

盈縮立差一百四十一加

平差二千一百六十五減

定差三百八十七萬七千

晨伏夕見一十六度半

夕伏晨見一十九度

段目

段日

平度

限度

初行率

合伏

一十七日

五十七

三十四度

五十二

二十九度

〇八

二度

五十八

五十五分

夕疾

一十五日

二十一度

八十三

二十八度

六十一

一度

七十四

三十四分

夕遲

一十二日

一十度

二十

八度

五十九

一度

七十二

十四分

夕留

二日

夕退伏

一十一日

六十六

七度

八十一

二度

八十

一度

三十三

四十六分

合退伏

一十一日

六十六

七度

八十一

二度

八十

一度

三十三

四十六分

晨留

二日

晨遲

一十二日

一十度

二十

八度

五十九

晨疾

一十五日

二十一度

三十三

二十八度

六十一

一度

七十四

三十二分

晨伏

一十七日

七十五

三十四度

五十二

二十九度

〇八

一度

七十四

三十四分

推天正冬至後五星平合及諸段中積中星

置中積加合應以其星周率去之不盡爲前合復減周率餘爲後合以日周約之得其星天正冬至後平合中積中星

命爲日曰中積命爲度曰中星

以段日累加中積即諸

段中積以度累加中星經退則減之即爲諸段中星

上考者中積內減合應滿周率去之不盡便爲所求後合分

推五星平合及諸段入曆

各置中積加曆應及所求後合分滿曆率去之不盡如度率而一爲度不滿退除爲分秒即其星平合入



曆度及分秒以諸段限度累加之即諸段入曆

上考者中

積內減曆應滿曆率去之不盡反減曆率餘加其年後合餘同上

### 求盈縮差

置入曆度及分秒在曆中已下爲盈已上減去曆中餘爲縮視盈縮曆在九十一度三十一分四十三秒太已下爲初限已上用減曆中餘爲末限

其火星盈曆在六十度八十七分六十二秒半已下爲初限已上用減曆中餘爲末限縮曆在一百二十一度七十五分二十五秒已下爲初限已上用減曆中餘爲末限置各星立差以初末限乘之去加減平

差得又以初末限乘之去加減定差再以初末限乘之滿億爲度不滿退除爲分秒即所求盈縮差又術置盈縮曆以曆策除之爲策數不盡爲策餘以其下損益率乘之曆策除之所得益加損減其下盈縮積亦爲所求盈縮差

求平合諸段定積

各置其星其段中積以其盈縮差盈加縮減之即其段定積日及分秒以天正冬至日分加之滿紀法去之不滿命甲子筭外即得日辰

求平合及諸段所在月日

各置其段定積以天正閏日及分加之滿朔策除之  
爲月數不盡爲入月已來日數及分秒其月數命天  
正十一月算外即其段入月經朔日數及分秒以日  
辰相距爲所在定月日

求平合及諸段加時定星

各置其段中星以盈縮差盈加縮減之

金星三倍之  
水星三之即

諸段定星以天正冬至加時黃道日度加而命之即  
其星其段加時所在宿度及分秒

求諸段初日晨前夜半定星

各以其段初行率乘其段加時分百約之乃順減退

加其日加時定星即其段初日晨前夜半定星加命如前即得所求

求諸段日率度率

各以其段日辰距後段日辰爲日率以其段夜半宿次與後段夜半宿次相減餘爲度率

求諸段平行分

各置其段度率以其段日率除之即其段平行度及分秒

求諸段增減差及日差

以本段前後平行分相減爲其段汎差倍而退位爲

增減差以加減其段平行分爲初末日行分前多後少者加  
者爲初減爲末初加爲末後多倍增減差爲總差以日率減  
一除之爲日差

求前後伏遲退段增減差

前伏者置後段初日行分加其日差之半爲末日行  
分

後伏者置前段末日行分加其日差之半爲初日行  
分以減伏段平行分餘爲增減差

前遲者置前段末日行分倍其日差減之爲初日行  
分

後遲者置後段初日行分倍其日差減之爲末日行分以遲段平行分減之餘爲增減差

前後近留之遲段

木火土三星退行者六因平行分退一位爲增減差金星前後退伏者三因平行分半而退位爲增減差前退者置後段初日行分以其日差減之爲末日行分

後退者置前段末日行分以其日差減之爲初日行分乃以本段平行分減之餘爲增減差

水星退行者半平行分爲增減差皆以增減差加減

平行分爲初末日行分

前多後少者加爲初減爲末前少後多者減爲初加爲末

又倍增減差爲總差以日率減一除之爲日差

求每日晨前夜半星行宿次

各置其段初日行分以日差累損益之後少則損之後多則益之爲每日行度及分秒乃順加退減滿宿次去之即每日晨前夜半星行宿次

求五星平合見伏入盈縮曆

置其星其段定積日及分秒

若滿歲周日及分秒去餘在次年天正冬至

後如在半歲周已下爲入盈曆滿半歲周去之爲入縮曆各在初限已下爲初限已上反減半歲周餘爲末限即得五星平合見伏入盈縮曆日及分秒

求五星平合見伏行差

各以其星其段初日星行分與其段初日太陽行分相減餘爲行差若金水二星退行在退合者以其段初日星行分併其段初日太陽行分爲行差內水星夕伏晨見者直以其段初日太陽行分爲行差

求五星定合定見定伏泛積

木火土三星以平合晨見夕伏定積日便爲定合伏見汎積日及分秒 金水二星置其段盈縮差度及分秒倍水星之各以其段行差除之爲日不滿退除爲分秒在平合夕見晨伏者盈減縮加在退合夕伏晨見



者盈加縮減各以加減定積爲定合伏見汎積日及分秒

求五星定合定積定星

木火土三星各以平合行差除其段初日太陽盈縮積爲距合差日不滿退除爲分秒以太陽盈縮積減之爲距合差度各置其星定合汎積以距合差日盈減縮加之爲其星定合定積日及分秒以距合差度盈減縮加之爲其星定合定星度及分秒金水二星順合退合者各以平合退合行差除其日太陽盈縮積爲距合差日不滿退除爲分秒順加退減太陽盈

縮積爲距合差度順合者盈加縮減其星定合沆積  
爲其星定合定積日及分秒退合者以距合差日盈  
加縮減距合差度盈加縮減其星退定合沆積爲其  
星退定合定積日及分秒命之爲退定合定星度及  
分秒以天正冬至日及分秒加其星定合定積日及  
分秒滿旬周去之命甲子筭外即得定合日辰及分  
秒以天正冬至加時黃道日度及分秒加其星定合  
定星度及分秒滿黃道宿次去之即得定合所躔黃  
道宿度及分秒

徑求五星合伏定日木火土三星以  
夜半黃道日度減其星夜半黃道宿

次餘在其日太陽行分已下爲其日伏合金水二星  
以其星夜半黃道宿次減夜半黃道日度餘在其日

金水二星行分已下者爲其日伏合  
退合者視其日太陽夜半黃道宿次未  
星宿次又視次日太陽行過金水二星  
星退行過太陽宿次爲其日定合伏退  
定日金水二

求木火土三星定見伏定積日

各置其星定見定伏沉積日及分秒晨加夕減九十  
一日三十一分六秒如在半歲周已下自相乘已上  
反減歲周餘亦自相乘滿七十五除之爲分滿百爲  
度不滿退除爲秒以其星見伏度乘之一十五除之  
所得以其改行差除之爲日不滿退除爲分秒見加  
伏減沉積爲其星定見伏定積日及分秒加命如前  
即得定見定伏日辰及分秒

求金水二星定見伏定積日

各以伏見日行差除其段初日太陽盈縮積爲日不滿退除爲分秒若夕見晨伏盈加縮減如晨見夕伏盈減縮加以加減其星定見定伏沉積日及分秒爲常積如在半歲周已下爲冬至後已上去之餘爲夏至後各在九十一日三十一分六秒已下自相乘已上反減半歲周亦自相乘冬至後晨夏至後夕一十八而一爲分冬至後夕夏至後晨七十五而一爲分又以其星見伏度乘之一十五除之所得滿行差除之爲日不滿退除爲分秒加減常積爲定積在晨見

元史志卷七  
十六  
夕伏者冬至後加之夏至後減之夕見晨伏者冬至後減之夏至後加之爲其星定見定伏定積日及分秒加命如前即得定見定伏日晨及分秒

志卷第七

志卷第八

元史五十六

翰林學士<sub>臣</sub>奏知制誥兼修國史<sub>臣</sub>宋濂翰林待制兼直郎兼國史院編修官<sub>臣</sub>王禕等奉  
勅修

曆五

庚午元曆上

演紀上元庚午距太宗庚辰歲積年二千二十七萬  
五千二百七十筭外上考往古每年減一筭下驗將  
來每年加一筭

步氣朔術

日法五千二百三十

歲實一百九十一萬二百二十四

通餘二萬七千四百二十四

朔實一十五萬四千四百四十五

通閏五萬六千八百八十四

歲策三百六十五 餘一千二百七十四

朔策二十九 餘二千七百七十五

氣策一十五 餘一千一百四十二 秒六十

望策一十四 餘四千二 秒四十五

象策七 餘二千一 秒二十二半

沒限四千八十七 秒三十

朔虛分二千四百五十五

旬周三十一萬三千八百

紀法六十

秒母九十

求天正冬至

置上元庚午以來積年以歲實乘之為通積分滿旬

周去之不盡以日法約之為日不盈為餘命壬戌筭

外即得所求天正冬至大小餘也先以里差加減通

里差術具  
月離篇中

求次氣



置天正冬至大小餘以氣策及餘累加之秒盈秒毋從分分滿日法從日即得次氣日及餘分秒

求天正經朔

置通積分滿朔實去之不盡為閏餘以減通積分為朔積分滿旬周去之不盡如日法而一為日不盡為餘即得所求天正經朔大小餘也

求弦望及次朔

置天正經朔大小餘以象策累加之即各得弦望及次朔經日及餘秒也

求沒日

置有沒之氣恒氣小餘如沒限以上為有沒之氣以秒毋乘之內其秒用減四十七萬七千五百五十六餘滿六千八百五十六而一所得併入恒氣大餘內命壬戌筭外即得為沒日也

求減日

置有減之朔小餘

經朔小餘滿朔虛分者

六因之如四百九十

一而一所得併經朔大餘命為減日

步卦候發斂術

候策五

餘三百八十

秒八十

卦策六

餘四百五十七

秒六

貞策三 餘二百二十八 秒四十八

秒母九十

辰法二千六百一十五

半辰法一千三百七半

刻法三百一十三 秒八十

辰刻八 分一百四 秒六十

半辰刻四 分五十二 秒三十

秒母一百

求七十二候

置節氣大小餘命之爲初候以候策累加之即得次

候及末候也

求六十四卦

置中氣大小餘命之為公卦以卦策累加之得辟卦又加得內卦以貞策加之得節氣之初為候外卦又以貞策加之得大夫卦又以卦策加之為卿卦也

求土王用事

以貞策減四季中氣大小餘即得土王用事日也

求發歛

置小餘以六因之如辰法而一為辰數不盡以刻法除為刻命子正筭外即得加時所在辰刻分也

如加半辰

法即命  
子初

求二十四氣卦候

恒氣

月中節  
四正卦

初候

次候

末候

始卦

中卦

終卦

冬至

十一月中  
坎初六

蚯蚓結

麋角解

水泉動

公中孚

辟復

侯屯內

小寒

十二月中  
坎九二

鴈北嚮

鵲始巢

野鷄始鵲

侯屯外

大夫謙

卿睽

大寒

十二月中  
坎六三

鷄始乳

鷲鳥厲疾

水澤腹堅

公升

辟臨

侯小過內

立春

正月節  
坎六四

東風解凍

蟄蟲始振

魚上冰

侯小過外

大夫蒙

卿益

雨水

正月節  
坎九五

獺祭魚

鴻雁來

草木萌動

公漸

辟泰

侯需內

驚蟄

二月節  
坎上六

桃始華

鷓鴣鳴

鷹化為鳩

侯需外

大夫隨

卿晉

春分

二月節  
震初九

玄鳥至

雷乃發聲

始電

公解

辟大壯

侯豫內

清明

三月節  
震六二

桐始華

鵲化為鵲  
虹始見

侯豫外

大夫訟

卿蠱

穀雨

三月中  
震六三

萍始生

鳴鳩拂羽  
戴勝降于桑

公華

辟夬

侯旅內

立夏

四月節  
震九四

蜩蟠鳴

蚯蚓出  
王瓜生

侯旅外

大夫師

卿比

小滿

四月中  
震六五

苦菜秀

靡草死  
小暑至

公小畜

辟乾

侯大有內

芒種

五月節  
震上六

螳螂生

鵙始鳴  
反舌無聲

侯大有外

大夫家人

卿井

夏至

五月中  
離初九

鹿角解

蜩始鳴  
半夏生

公咸

辟姤

侯鼎內

小暑

六月節  
離六二

溫風至

蟋蟀居壁  
鷹乃學習

大夫豐

卿渙

大暑

六月中  
離九三

鷹始化為蜩

土潤溽暑  
大雨時行

辟遯

侯恒內

立秋

七月節  
離九四

涼風至

白露降  
寒蟬鳴

侯恒外

大夫節

卿同人

處暑

七月中  
離六五

鷹乃祭鳥  
天地始肅  
禾乃登

公損

辟否

侯巽內

五百十

元人志卷八

五

白露

八月節  
離上九

鴻鴈來

玄鳥歸

群鳥養羞

侯異外

大夫萃

卿大畜

秋分

八月中  
兌初九

雷乃收聲

蟄蟲坯戶

水始涸

公賁

辟觀

侯歸妹內

寒露

九月中  
兌九二

鴻鴈來賓

雀入大水  
化為蛤

菊有黃花

侯歸妹外

大夫无妄

卿明夷

霜降

九月中  
兌六三

豺乃祭獸

草木黃落

蟄蟲咸俯

公困

辟剝

侯艮內

立冬

十月節  
兌九四

水始冰

地始凍

野鷄入水  
化為蜃

侯艮外

大夫既濟

卿噬嗑

小雪

十月中  
兌九五

虹藏不見

天氣上騰  
地氣下降

閉塞成冬

公大過

辟坤

侯未濟內

大雪

十一月節  
兌上六

鶡鴒不鳴

虎始交

荔挺出

侯未濟外

大夫蹇

卿頤

步日躔術

周天分一百九十一萬二百九十二

秒九十八

歲差六十八

秒九十八

秒母一百

周天度三百六十五 分二十五 秒六十七

象限九十一 分三十一 秒九

分秒母一百

二十四氣日積度盈縮

恒氣日積度

分秒

損益率

初末率

日差

盈縮積

冬至空

益七千五十九

初四百九十八分五十五  
末四百七十八分五十五

四十九十一  
七十九

盈空

小寒二十五

九十三

益五千九百十

初四百五十八分九十五  
末三百五十八分九十五

五十一十八  
九十九

盈七千五十九

大寒三十一

七十三

益四千七百六

初三百八十八分八十五  
末二百八十八分八十五

五十四十六  
一十九

盈一萬三千九百七十九

立春四十七

四十二

益三千四百三

初二百六十七分六十五  
末一百六十七分六十五

五七十二  
九十六

盈一萬七千六百九十七



雨水六十二

九十八  
八十九

益二千一百天

初一百三十三  
末九十七

五

盈二萬二千一百五十

驚蟄七十八

四十二  
空

益七百三十九

初九十一  
末五

五

盈二萬三千二百七十六

春分九十三

七十一  
二十四

損七百三十九

初五  
末九十一

五

盈二萬四千一百一十五

清明一百八

八十五  
六十九

損二千一百六

初九十八  
末一百一十四

五

盈二萬三千二百七十六

穀雨二百三十三

八十六  
二十八

損二千四百五十三

初一百八十六  
末二百零五

五

盈二萬一千一百五十

立夏二百三十八

七十三  
六十

損四千七百六

初二百七十三  
末三百零六

五

盈一萬七千六百九十七

小滿二百五十三

四十八  
二十七

損五千九百二十

初三百零四  
末四百三十三

四

盈一萬二千九百七十九

芒種二百六十八

一十一  
九十三

損七千五十九

初四百八十八  
末四百九十九

四

盈七千五百九十九

夏至二百八十三

六十二  
十八

益七千五十九

初四百九十八  
末四百八十八

四

縮空

小暑二百九十七

一十三  
四十三

益五千九百十

初四百五十八  
末三百五十三

五

縮七千

五十九

大暑二百一十

七十六

益四百七十八

初三百六十八 末三百六十八

五

四十六

縮一萬二千九百七十九

立秋二百二十六

五十七

益三百四十三

初三百六十八 末三百六十八

五

七十二

縮一萬七千六百九十七

處暑二百四十一

三十八

益二千一百一十一

初三百六十八 末三百六十八

五

九十八

縮一萬一千一百五十

白露二百五十六

三十九

益七百三十九

初三百六十八 末三百六十八

五

九十八

縮一萬三千二百七十六

秋分二百七十一

五十三

損七百三十九

初三百六十八 末三百六十八

五

九十八

縮二萬四千一百一十五

寒露二百八十六

八十二

損二千一百二十六

初三百六十八 末三百六十八

五

九十六

縮二萬三千二百七十六

霜降三百一

二十五

損三千四百三十三

初三百六十八 末三百六十八

五

四十九

縮二萬一千一百五十

立冬三百一十七

八十一

損四百七十八

初三百六十八 末三百六十八

五

九十九

縮一萬七千六百九十七

小雪三百三十三

五十七

損五千九百一十

初三百六十八 末三百六十八

四

九十九

縮一萬二千九百七十九

大雪三百四十九

三十一

損七千五十九

初三百六十八 末三百六十八

四

九十九

縮七千一百五十九



穀雨二百五

三千九百七  
七十四  
七十八

損一百三十五

初七  
末十  
二十五  
四十  
五十九  
五十六

二十  
二十九

朏八百三十八

立夏二百六

五千  
九十六  
六十三

損一百八十五

初十  
末十三  
七十一  
五十九  
三十九  
九十一

二十

朏六百九十三

小滿二百七

九百九十六  
六十八  
四十八

損二百三十三

初十三  
末十六  
八十九  
五十九  
四十九  
五十一

二十九

朏五百八

芒種二百七

三千一百九  
四十二  
三十三

損二百七十六

初十六  
末十九  
七十六  
四十九  
六十四  
五十二

二十九

朏二百七十六

夏至二百八

三千二百五十二  
六十二  
二十八

益二百七十六

初十九  
末十六  
四十九  
七十六  
六十四  
五十二

二十九

朏空

小暑二百九

四千三百五十六  
八十四  
二

益二百三十三

初二十二  
末十九  
六十六  
八十九  
七十六  
五十二

二十九

朏二百七十六

大暑二百十

三千三百七  
五  
六十七

益二百八十五

初二十五  
末二十二  
六十九  
六十二  
八十九  
五十二

二十九

朏五百八

立秋二百十一

三千四百三十一  
七十七  
七十一

益二百三十五

初二十八  
末二十五  
七十一  
六十七  
七十六  
五十二

二十九

朏六百九十三

處暑二百十二

三千五百九十一  
四十九  
五十七

益八十三

初七  
末三  
七十一  
七十九  
六十三  
五十二

二十九

朏八百二十八

白露二百十三

三千七百五  
七十七  
四十三

益二十九

初三  
末空  
五十六  
二十四  
三十一  
八十九

二十九

朏九百一十一

秋分二百七十三

四千八百七十八  
九十三

損二十九

初空  
末三

五十四  
五十六

八十一  
八十三

二十三

三十三  
三十五

朓九百四十

寒露二百六十九

七百九十六  
七十一

損八十三

初三  
末七

八十五  
八十七

七十六  
七十八

二十二

四十五  
四十七

朓九百一十一

霜降二百四

二千九百三十三  
三十九

損百三十五

初七  
末十

二五  
二七

五十九  
六十一

二十一

五十九  
六十一

朓八百二十八

立冬二百九

三千  
五十八

損百五十五

初十  
末十三

七十一  
七十三

九十一  
九十三

二十

二十九  
三十一

朓六百九十三

小雪二百三十四

四千六百六十六  
六十六

損百三十三

初十三  
末十六

八十九  
九十一

四十一  
四十三

十九

四十  
四十二

朓五百八

大雪二百五十二

四千三百三十八  
三十八

損二百六

初十六  
末十九

七十六  
七十八

五十二  
五十四

十九

六十四  
六十六

朓二百七十六

求每日盈縮朓朒

各置其氣損益率

求盈

縮用

盈縮

之損

益

六因

如象

限而一為其氣中率與後氣中率相減為合差加減

其氣中率為初末沅率

分至

後加

初減

末又

置

合差六

因如象限而一為日差半之加減初末沆率為初末

定率

分至後後減初初加末

以日差累加減氣初定率為每

日損益分

分至後後減初初加末

各以每日損益分加減氣下盈縮

朓朒為每日盈縮朓朒

二分前一氣無後率相減為合差者皆用前氣合差

求經朔弦望入氣

置天正閏餘以日法除為日不滿為餘如氣策以下

以減氣策為入大雪氣以上去之餘亦以減氣策為

入小雪氣即得天正經朔入氣日及餘也以象策累

加之滿氣策去之即為弦望入次氣日及餘因加得

後朔入氣日及餘也

便為中朔望入氣

求每日損益盈縮朧朧

以日差益加損減其氣初損益率為每日損益率馴積損益其氣盈縮朧朧積為每日盈縮朧朧積

求經朔弦望入氣朧朧定數

以各所求入氣小餘以乘其日損益率如日法而一

所得損益其下朧朧積為定數

望朧朧定數便為中朔弦

赤道宿度

斗二十五

牛七

少

女十一

少

虛九

少七秒

危十五度半

室十七

壁八太

右北方七宿九十四度

七秒

奎十六半

婁十二

胃十五

昂十一少

畢十七少

觜半

參十半

右西方七宿八十三度

井三十三少

鬼二半

柳十三太

星六太

張十七少

翼十八

軫十七

右南方七宿一百九度少

角十二

亢九少

氏十六

房五太

心六少

尾十九少

箕十半

右東方七宿七十九度

求冬至赤道日度



置通積分以周天分去之餘日法而一為度不滿退除為分秒以百為母命起赤道虛宿六度外去之不滿宿即得所求年天正冬至加時日躔赤道宿度及分秒

其在尋斯干之東西者先以里差加減通積分

求春分夏至秋分赤道日度

置天正冬至加時赤道日度累加象限滿赤道宿次去之即各得春分夏至秋分加時日在宿度及分秒

求四正赤道宿積度

置四正赤道宿全度以四正赤道日度及分秒減之餘為距後度以赤道宿度累加之各得四正後赤道

宿度及分秒

求赤道宿積度入初限

視四正後赤道宿積度及分在四十五度六十五分五十四秒半以下為入初限以上者用減象限餘為入末限

求二十八宿黃道度

置四正後赤道宿入初末限度及分減一百一度餘以初末限度及分乘之進位滿百為分分滿百為度至後以減分後以加赤道宿積度為其宿黃道積度以前宿黃道積度減之

其四正之宿先加象限然後以前縮減之

為其宿

黃道度及分

其分就近約為太半少

黃道宿度

斗二十三

牛七

女十一

虛九

少六十秒

危十六

室十八

少

壁九半

右北方七宿九十四度

七十六秒

奎十七

太

婁十二

太

胃十五半

昂十一

畢十六半

觜半

參九

太

右西方七宿八十三度

太

井三十半

鬼二半

柳十三

少

星六

太

張十七

太

翼二十

軫十八半

右南方七宿一百九度少

角十二太

亢九太

氏十六少

房五太

心六

尾十八少

箕九半

右東方七宿七十八度少

前黃道宿度依今歷歲差所在筭定如上考徃古下  
驗將來當據歲差每一度依術推變當時宿度然後  
可步七曜知其所在

求天正冬至加時黃道日度

以冬至加時赤道日度分秒減一百一度餘以冬至  
加時赤道日度及分秒乘之進位滿百爲分分滿百

為度命曰黃赤道差用減冬至加時赤道日度及分秒即得所求年天正冬至加時黃道日度及分秒

求二十四氣加時黃道日度

置所求年冬至日黃赤道差以次年黃赤道差減之餘以所求氣數乘之二十四而一所得以加其氣中積度及約分以其氣初日盈縮數盈加縮減之用加冬至加時黃道日度依宿次去之即各得其氣加時黃道日躔宿度及分秒

前宿全度然求黃赤道差餘依術算

如其年冬至加時黃道宿度空分秒在歲差以下者即加

求二十四氣及每日晨前夜半黃道日度

副置其恒氣小餘以其氣初日損益率乘之

損益縮之

萬約之應益者盈加縮減應損者盈減縮加其副日  
法除之為度不滿退除為分秒以減其氣加時黃道  
日度即得其氣初日晨前夜半黃道日度每日加一  
度以萬乘之又以每日損益數

盈縮之損益

應益者盈加

縮減應損者盈減縮加為每日晨前夜半黃道日度  
及分秒

求每日午中黃道日度

置一萬分以所求入氣日損益數加減

益者盈加  
減者盈減

加縮半之滿百為分不滿為秒以加其日晨前夜半黃

道日度即其日午中日躔黃道宿度及分秒

求每日午中黃道積度

以二至加時黃道日度距至所求日午中黃道日度為入二至後黃道日積度及分秒

求每日午中黃道入初末限

視二至後黃道積度在四十三度一十二分八十七秒之以下為初限以上用減象限餘為入末限其積度滿象限去之為二分後黃道積度在四十八度一十八分二十一秒之以下為初限以上用減象限餘為入末限

求每日午中赤道日度

以所求日午中黃道積度入至後初限分後末限度  
及分秒進三位加二十萬二千五十少開平方除之  
所得減去四百四十九半餘在初限者直以二至赤  
道日度加而命之在末限者以減象限餘以二分赤  
道日度加而命之即每日午中赤道日度以所求日  
午中黃道積度入至後末限分後初限度及分秒進  
三位同減三十萬三千五十少開平方除之所得以  
減五百五十半其在初限者以所減之餘直以二分  
赤道日度加而命之在末限者以減象限餘以二至



赤道日度加而命之即每日午中赤道日度

太陽黃道十二次入宮宿度

危十三度三十九分五十九秒外入衛分陴訾之次

辰在亥

奎二度三十五分八十五秒外入魯分降婁之次

辰在戌

胃四度二十四分三十三秒外入趙分大梁之次

辰在酉

畢七度九十六分六秒外入晉分實沈之次

辰在申

井 九度四十七分一十 秒外入秦分鶉首之次  
辰在未

柳 四度九十五分二十六秒外入周分鶉火之次  
辰在午

張十五度五十六分三十五秒外入楚分鶉尾之次  
辰在巳

軫 十度四十四分 五秒外入鄭地壽星之次  
辰在辰

氐 一度七十七分七十七秒外入宋分大火之次  
辰在卯

尾 三度九十七分七十二秒外入燕分析木之次  
辰在寅

斗 四度三十六分六十六秒外入吳越分星紀之  
次辰在丑

女 二度九十一分九十一秒外入齊分玄枵之次  
辰在子

求入宮時刻

各置入宮宿度及分秒以其日辰前夜半日度減之  
相近一度之間者求之 餘以日法乘其分其秒從於下亦通乘之 為實以

其日太陽行分為法實如法而一所得依發歛加時

求之即得其日太陽入宮時刻及分秒

步晷漏術

中限一百八十二日 六十二分 一十八秒

冬至初限夏至末限六十二日 二十分

夏至初限冬至末限一百二十日 四十二分

冬至永安晷影常數一丈二尺八寸三分

夏至永安晷影常數一尺五寸六分

周法一千四百二十八

內外法一萬 八百九十六

半法二千六百一十五

日法四分之三三千九百二十二半

日法四分之一一千三百一十七半

昏明分一百三十分 七十五秒

昏明刻二刻一百五十六分 九十秒

刻法三百一十三分 八十秒

秒母一百

求午中入氣中積

置所求日大餘及半法以所入氣大小餘減之為其

日午中入氣以加其氣中積為其日午中中積

小餘以日

法除為約分

求二至後午中入初末限

置午中中積及分如中限以下為冬至後以上去中限為夏至後其二至後如在初限以下為初限以上覆減中限餘為入末限也

求午中晷影定數

視冬至後初限夏至後末限百通日內分自相乘副置之以一千四百五十除之所得加五萬三百八折半限分併之除其副為分分滿十為寸寸滿十為尺用減冬至地中晷影常數為求晷影定數

視夏至後初限冬至後末限百通日內分自相乘為

上位下置入限分以二百二十五乘之百約之加一

十九萬八千七十五為法

夏至前後半限以上者減去半限列於上位下置半

限各百通日內分先相減後相乘

及除上位為分

滿十為寸寸滿十為尺用加夏至地中晷影常數為  
所求晷影定數

### 求四方所在晷影

各於其處測冬夏二至晷數乃相減之餘為其處二  
至晷差亦以地中二至晷數相減為地中二至晷差  
其所求日在冬至後初限夏至後末限者如在半限  
以下倍之半限以上覆減全限餘亦倍之併入限日

三因折半以日為分十分為寸以減地中二至晷差  
為法置地中冬至晷影常數以所求日地中晷影定  
數減之餘以其處二至晷差乘之為實實如法而一  
所得以減其處冬至晷數即得其處其日晷影定數  
所求日在夏至後初限冬至後末限者如在半限以  
下倍之半限以上覆減全限餘亦倍之併入限日三  
因四除以日為分十分為寸以加地中二至晷差為  
法置所求日地中晷影定數以地中夏至晷影常數  
減之餘以其處二至晷差乘之為實實如法而一所  
得以加其處夏至晷數即得其處其日晷影定數



二十四氣陟降及日出分

恒氣增損差

加減差

陟降率

初末率

日出分

冬至增

初九  
末七

二十六  
九十六

減十

陟十

四十

初空  
末一  
二五  
二六

五十  
四

千五百七十九

十三

小寒增

初七  
末六

八十九  
五十九

減十

陟十六

七十三

初二  
末二  
三六  
三七

二十六

千五百五十七

五十二

大寒增

初六  
末五

五十二  
二十二

減十

陟四十三

五十六

初二  
末三  
二五  
二五

五十八

千五百二十八

七十九

立春增

初五  
末三

一十八  
八十八

減十

陟五十五

一十九

初三  
末三  
二九  
九二

四十二

千四百八十五

二十三

雨水增

初二  
末二

八十二  
五十二

減十

陟六十三

九十

初三  
末四  
九五  
三九

五十八

千四百三十三

四

驚蟄增

初二  
末一

四十八  
三十八

減十

陟六十九

一十八

初四  
末四  
四四  
六十七

一十六

千三百六十六

二十四

春分損

初二  
末二

三十八  
四十八

減十

陟六十四

六十九

初四  
末四  
三七  
一十

六十八

千二百九十六

九十六

清明損

初三  
末三

五十四  
五十四

加八

陟五十九

九

初四  
末三  
八  
六十六

五十二

千二百三十三

二十七

穀雨

損

初三

六十五

加八

陟五

八十四

初三

六十二

六十二

千一百七十三

一千

立夏

損

初四

八十四

加八

陟三

八十六

初二

九十八

五

千一百二十二

三十四

小滿

損

初五

九十六

加八

陟二

六

初一

一百一十六

五

千八十二

四十八

芒種

損

初七

一百一十九

加八

陟九

三十五

初一

一百一十五

六

千五十六

四十二

夏至

增

初八

一百三十三

減八

降九

三十五

初四

一百四十四

五

千四十七

七

小暑

增

初七

一百二十六

減八

降二

六

初二

一百一十三

五

千五十六

四十二

大暑

增

初六

一百九十六

減八

降三

六十六

初二

一百一十二

五

千八十二

四十八

立秋

增

初三

一百七十六

減八

降五

八十四

初三

一百一十三

九

千一百三

三十四

處暑

增

初二

一百五十六

減八

降五

九

初三

一百一十五

五

千一百三

二十八

白露

增

初二

一百四十六

減八

降六

六十九

初四

一百一十六

五

千一百三

二十七

七十四十七

元

九

高張

秋分損

初一

六十

加十

降六十九

二十八

初四 六十八

四十

一千二百九十六

九十六

寒露損

初二

六十二

加十

降六十三

九十九

初四 四十二

二十二

一千三百零六

二十四

霜降損

初三

九十八

加十

降五十五

一百九十九

初三 九十四

十八

一千四百三十

四

立冬損

初五

三十二

加十

降四十三

五十六

初二 二十七

四十三

一千四百五十五

三十三

小雪損

初六

六十六

加十

降二十八

七十三

初二 三十九

五十六

一千五百零八

七十九

大雪損

初八

九十六

加十

降十

四十

初二 二十八

五十二

一千五百五十七

五十二

二分前後陟降率

春分前三日太陽入赤道內秋分後三日太陽出赤道外故其陟降與他日不倫今各別立數而用之

驚蟄十二日陟四

六十七此為末率於此用畢

其減

差亦止  
於此也

十三日陟四

四十一

十四日陟四

三十八

十五日陟四

秋分初日降四

三十八

一日降四

三十九

二日降四

五十九

三日降四

六十八

此為初率始用之

其加差亦始於此也

求每日日出入晨昏半晝分

各以陟降初率陟減降加其氣初日日出分為一日

下日出分以增損差

仍加減差

增損陟降率馴積而加

減之即為每日日出分覆減日法餘為日入分以日

出分減日入分半之為半晝分以昏明分減日出分  
為晨分加日入分為昏分

求日出辰刻

置日出入分以六因之滿辰法而一為辰數不盡刻  
法除之為刻不滿為分命子正筭外即得所求

求晝夜刻

置日出分十二乘之刻法而一為刻不滿為分即為  
刻夜覆減一百餘為晝刻及分秒

求更點率

置晨分四因之退位為更率二因更率退位為點率

求更點所在辰刻

置更點率以所求更點數因之又六因之內加昏明  
分滿辰法而一為辰數不盡滿刻法除之為刻數不  
滿為分命其日辰刻筭外即得所求

求四方所在漏刻

各於所在下水漏以定其處冬至或夏至夜刻乃與  
五十刻相減餘為至差刻置所求日黃道去赤道內  
外度及分以至差刻乘之進一位如二百三十九而  
一為刻不盡以刻法乘之退除為分內減外加五十  
刻即得所求日夜刻以減百刻餘為晝刻

其日出入  
辰刻及更

點差率等並  
依前術求之

### 求黃道內外度

置日出之分如日法四分之一以上去之餘為外分  
如日法四分之一以下覆減之餘為內分置內外分  
千乘之如內外法而一為度不滿退除為分秒即為  
黃道去赤道內外度內減外加象限即得黃道去極  
度

### 求距中度及更差度

置半法以晨分減之餘為距中分百乘之如周法而  
一為距中度用減一百八十三度一十二分八十三

秒半餘四因退位為每更差度

求昏明五更中星

置距中度以其日午中赤道日度加而命之即昏中星所格宿次因為初更中星以更差度累加之滿赤道宿次去之即得逐更及明中星

步月離術

轉終分一十四萬四千一百一十秒六千二十

微六十

轉終日二十七餘二千九百秒六千二十

微六十



轉中日一十三 餘四千 六十五 秒三千一

十 微三十

朔差日一 餘五千一百 四 秒三千九百七十

九微四十

象策七 餘二千 一 秒二千五百

秒母一萬

微母一百

上弦度九十一 分三十一 秒四十一 太

望度一百八十二 分六十二 秒八十三半

下弦度二百七十三 分九十四 秒二十五 少

月平行度十三分三十六 秒八十七半

分秒毋一百

七月初數四千六百四十八 末數五百八十二

十四月初數四千 六十五 末數一千一百六十

五

二十一日初數三千四百八十三 末數一千七百

四十七

二十八日初數二千九百一

求經朔弦望入轉

凡稱秒者微從之他倣此

置天正朔積分以轉終分及秒去之不盡如日法而

一爲日不滿爲餘秒即天正十一月經朔入轉日及餘秒以象策累加之去命如前得弦望經日加時入轉及餘秒徑求次朔入轉即以朔差加之

加減里差即得中朔

弦望入轉及餘秒

### 求轉定分及積度朧朧

一日

一千四百六十八度初

疾初

益五百十三朧初

二日

一千四百五十七度

六十八

疾度

三十二

益四百六十九朧五百十三

三日

一千四百四十二度

二十五

疾二度

五十二

益四百一十一朧九百八十二

四日

一千四百三十二度

六十七

疾三度

五十六

益三百三十二朧一千三百三十三

五日

一千三百九十九度

八十九

疾四度

四十一

益二百四十三朧一千七百五十五

六百

一千七百七十三

七十度

疾五度

三

益二百四十一 朮千九百六十八

七百

一千三百四十七

八十五度

疾五度

三十九

初益 四十三 朮千一百九

八百

一千三百二十一

九十九度

疾五度

四十九

損 六十三 朮千一百六

九百

一千二百九十五

二百三度

疾五度

三十三

損一百六十四 朮千八十五

十百

一千二百七十一

二百一十五度

疾四度

九十一

損二百五十八 朮千九百三十一

十一百

一千二百四十七

一百三十七度

疾四度

二十五

損三百二十五 朮千六百三十一

十二百

一千二百二十八

一百五十度

疾三度

三十五

損四百二十五 朮千三百三十一

十三百

一千二百一十四

一百六十二度

疾二度

二十六

損四百八十一 朮八百八十四

十四百

一千一百四十四

一百七十四度

疾一度

三

初損 四百三 朮四百 三

十五百

一千二百八

一百八十六度

遲空

三十

益五百五 朮一百一十七

十六

一千二百十九

一百六度

九十六

遲二度

五十九

益四百六十二  
胸六百三十二

十七

一千二百三十六

一百十度

一十五

遲二度

七十七

益三百九十五  
胸千八百四

十八

一千二百五十八

一百十五度

五十二

遲三度

七十八

益三百  
九胸千四百十九

十九

一千二百八十二

一百二十度

九

遲四度

五十六

益三百十九  
胸千七百六

二十

一千三百七

一百四十八度

九十一

遲五度

一十三

益一百二十七  
胸二千七

二十一

一千三百三十三

一百六十一度

九十七

遲五度

四十三

初益

二十七

胸二千一百四

二十二

一千三百五十九

一百七十五度

三十一

遲五度

四十七

損八十六  
胸二千一百四

二十三

一千三百八十四

一百八十六度

八十九

遲五度

五十五

損一百八十四  
胸二千五百四

二十四

一千四百八

一百二度

七十三

遲四度

六十六

損二百七十八  
胸二千八百七十

二十五

一千四百三十一

三百六度

八十一

遲四度

七

損三百六十八  
胸千五百九十二

壬子

一千四百四十九

三百五十五度

王

遲二度

王

損四百三十八胸千二百二十四

壬子

一千四百六十三

三百五十五度

王

遲二度

一

損四百九十三胸七百八十六

壬子

一千四百七十二

三百五十五度

王

遲空

七十五

損三百九十三胸二百九十二

求中朔弦望入轉朧胸定數

置入轉小餘以其日筭外損益率乘之如日法而一  
所得以損益朧胸積為定數其四七天下餘如初數  
以下初率乘之如初數而一以損益朧胸積為定數  
如初數以上以初數減之餘乘末率如末數而一用  
減初率餘加朧胸積為定數其十四天下餘如初數  
以上以初數減之餘乘末率如末數而一為胸定數

求朔弦望中日

以尋斯干城為準置相去地里以四千三百五十九  
乘之退位萬約爲分曰里差以加減經朔弦望小餘  
滿與不足進退大餘即中朔弦望日及餘

以東加之  
以西減之

求朔弦望定日

置中朔弦望小餘朏減朏加入氣入轉朏朏定數滿  
與不足進退大餘命壬戌筭外各得定朔弦望日辰  
及餘定朔干名與後朔同者其月大不同者其月小  
月內無中氣者爲閏視定朔小餘秋分後在日法四  
分之三以上者進一日春分後定朔日出分與春分

日出分相減之餘者三約之用減四分之三定朔小  
餘及此分以上者亦進一日或有交虧初於日入前  
者不進之定弦望小餘在日出分以下者退一日或  
有交虧初於日出前者小餘雖在日出後亦退之如  
望在十七日者又視定朔小餘在四分之三以下之  
數春分後用減定之數與定望小餘在日出分以上之數相校  
之朔少望多者望不退而朔猶進之望少朔多者朔  
不進而望猶退之日月之行有盈縮遲疾加減之數或有四大三小若循常當察加時早晚隨所近退之使不過四大三小

求定朔弦望中積



置定朔弦望小餘與中朔弦望小餘相減之餘以加減經朔弦望入氣日餘中朔弦望少即加之多即減之即為定朔弦望入氣以加其氣中積即為定朔弦望中積其餘以日法退

除為分秒

### 求定朔弦望加時日度

置定朔弦望約餘以所入氣日損益率乘之

盈縮之損益

萬約之以損益其下盈縮積乃盈加縮減定朔弦望中積又以冬至加時日躔黃道宿度加之依宿次去之即得定朔弦望加時日所在度分秒

又法置定朔弦望約餘副之以乘其日盈縮之損益

率萬約之應益者盈加縮減應損者盈減縮加其副  
滿百爲分滿百爲度以加其日夜半日度命之各  
得其日加時日躔黃道宿次

若先於曆中注定每日  
夜半日度即用此法爲

也妙

### 求定朔弦望加時月度

凡合朔加時日月同度其定朔加時黃道日度卽爲  
定朔加時黃道月度弦望各以弦望度加定朔弦望  
加時黃道日度依宿次去之卽得定朔弦望加時黃  
道月度及分秒

### 求夜半午中入轉

置中朔入轉以中朔餘減之爲中朔夜半入轉又中

朔小餘與半法相減之餘以加減中朔加時入轉中朔

多少如半法減之爲中朔午中入轉若定朔大餘有進

退者亦加減轉日否則因中爲定每日累加一日滿

轉終日及餘秒去命如前各得每日夜半午中入轉

求夜半因定朔夜半入轉累加之求午中因定朔午

法

### 求加時及夜半月度

置其日入轉筭外轉定分以定朔弦望小餘乘之如

日法而一爲加時轉分分滿百減定朔弦望加時月

度以相次轉定分累加之即得每日夜半月度或至朔  
望或至後朔皆可累加之然近則差少遠則差多置  
所求前後夜半相距月度為行度計其日相距入轉  
積度與行度相減餘以相距日數除之為日差行度  
多日差加每日常轉定分行度少日差減每日常轉定分  
而用之可也欲求速即用此  
數欲究其微而可用後術

### 求晨昏月度

置其日晨分乘其日算外轉定分日法而一為晨轉  
分用減轉定分餘為昏轉分又以朔望定小餘乘轉  
定分日法而一為加時分以減晨昏轉分為前不足  
覆減之為後乃前加後減加時月度即晨昏月度所  
在宿度及分秒

元史志卷八  
二十八  
求朔弦望晨昏定程

各以其朔昏定月減上弦昏定月餘爲朔後昏定程  
以上弦昏定月減望昏定月餘爲上弦後昏定程以  
望晨定月減下弦晨定月餘爲望後晨定程以下弦  
晨定月減後朔晨定月餘爲下弦後晨定程

求每日轉定度

累計每定程相距日下轉積度與晨昏定程相減餘  
以相距日數除之爲日差

定程多加之  
定程少減之

以加減每日

轉分爲轉定度因朔弦望晨昏月每日累加之滿宿

次去之爲每日晨昏月度及分秒

注凡曆朔日已後  
注昏月望後一日

注晨月

古曆有九道月度其數雖繁亦難削去具其術

如後

### 求平交日辰

置交終日及餘秒以其月經朔加時入交沉日及餘

秒減之餘爲平交其月經朔加時後日筭及餘秒

朔中

同以加其月中朔大小餘其大餘命壬戌筭外即得

平交日辰及餘秒

求次交者以交終日及餘秒加之如大餘滿紀法去之命如前即得

次平日辰及餘秒也

### 求平交入轉朧朧定數

置平交小餘其日夜半入轉餘以乘其損益率日法

而一所得以損益其日下朧朧積爲定數

求正交日辰

置平交小餘以平交入轉朧朧定數朧減朧加之滿與不足進退日辰即得正交日辰及餘秒與定朔日辰相距即得所在月日

求中朔加時中積

各以其月中朔加時入氣日及餘加其氣中積及餘其日命爲度其餘以日法退除爲分秒即其月中朔加時中積度及分秒

求正交加時黃道月度

置平交入中朔加時後日筭及餘秒以日法通日內  
餘進二位如三萬九千一百二十一爲度不滿退除  
爲分秒以加其月中朔加時中積然後以冬至加時  
黃道日度加而命之即得其月正交加時月離黃道  
宿度及分秒如求次交者以交中度及分秒加而命  
之即得所求

求黃道宿積度

置正交加時黃道宿全度以正交加時月離黃道宿  
度及分秒減之餘爲距後度及分秒以黃道宿度累  
加之即各得正交後黃道宿積度及分秒



求黃道宿積度入初末限

置黃道宿積度及分秒滿交象度及分秒去之餘在半交象以下為初限以上者減交象度餘為末限交入

積度交象度並  
在交會篇中

求月行九道宿度

九月行所交冬入陰曆夏入陽曆月行青道至冬後至青

道半交在春分之宿當黃道東南至所衝之宿亦皆如之

也宜推冬入陽曆夏入陰曆月行白道冬至夏至後分

之宿當黃道西立冬立夏後白道半交在立春入陽

曆秋入陰曆月行朱道春分秋分後朱道半交在秋

後朱道半交在立夏之宿當黃春入陰曆秋入陽曆

月行黑道

春分秋分後黑道半交在冬至之宿當黃

當黃道東北至所衝之宿亦如之也四序離為八節至陰陽之所交皆

與黃道相會故月行有九道各以所入初末限度及

分減一百一度餘以所入初末限度及分乘之

半而退位為分分滿百為度命為月道與黃道沆差

凡日以赤道內為陰外為陽月以黃道內為陰外為

陽故月行正交入夏至後宿度內為同名入冬至後

宿度內為異名其在同名者置月行與黃道沆差九

因之八約之為定差半交後正交前以差減正交後

半交前以差加

此加減出入六度正如黃赤道相交同名之差若較之漸異則隨交所在

遷變不常

仍以正交度距秋分度數乘定差如象限而一

所得為月道與赤道定差前加者為減減者為加其

在異名者置月行與黃道沉差七因之八約之為定

差半交後正交前以差加正交後半交前以差減

此

減出入六度異名黃赤道相交異名之仍以正交度差若較之漸同則隨交所在遷變不常

距春分度數乘定差如象限而一所得為月道與赤

道定差前加者為減減者為加各加減黃道宿積度

為九道宿積度以前宿九道積度減之為其宿九道

度及分秒

其分就近約為太半少論春夏秋冬以四時日所在宿度為正

求正交加時月離九道宿度

以正交加時黃道日度及分減一百一度餘以正交  
度及分乘之半而退位為分分滿百為度命為月道  
與黃道沆差其在同名者置月行與黃道沆差九因  
之八約之為定差以加仍以正交度距秋分度數乘  
定差如象限而一所得為月道與赤道定差以減其  
異名者置月行與黃道沆差七因之八約之為定差  
以減仍以正交度距春分度數乘定差如象限而一  
所得為月道與赤道定差以加置正交加時黃道月  
度及分以二差加減之即為正交加時月離九道宿

度及分

求定朔弦望加時月所在度

置定朔加時日躔黃道宿次凡合朔加時月行潛在日下與太陽同度是為加時月離宿次各以弦望度及分秒加其所當弦望加時日躔黃道宿度滿宿次去之命如前各得定朔弦望加時月所在黃道宿度及分秒

求定朔弦望加時九道月度

各以定朔弦望加時月離黃道宿度及分秒加前宿正交後黃道積度為定朔弦望加時正交後黃道積

度如前求九道積度以前宿九道積度減之餘爲定朔弦望加時九道月離宿度及分秒其合朔加時若非正交則日在黃道月在九道所入宿度雖多少不同考其兩極若繩準故云月行潛在日下與太陽同度即爲加時九道月度求其晨昏夜半月度並依前術

志卷第八



[ General Information ]

□□ = \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_  
18

□□ =

```
<!DOCTYPE html PUBLIC  
LIC "-//W3C//DTD XHTML  
HTML 1.0 Transitional//EN" "http://w  
ww.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-trans  
itional.dtd">
```

```
<html xmlns="http:  
//www.w3.org/1999/  
xhtml" xml:lang="5  
>
```

```
<head>
```

```
❖<meta http-equiv=  
"Content-Type" con  
tent="text/html; c  
harset=gb2312" />
```

```
❖<title>?????????  
?? 18</title>  
❖<meta http-equiv=  
"X-UA-Compatible"  
content="IE=7" />  
❖<link rel="styles  
heet" href="/css/j  
path_imgFs.css" ty  
pe="text/css" medi  
a="all" />  
❖<script src="/js/  
jquery.js" languag  
e="javascript"></s  
cript>  
    <script src="/  
js/layout.js" lang  
uage="javascript">  
</script>  
    <script src="/  
js/jpathBrowser5.j  
s?v=1" language="j  
avascript"></scrip  
t>  
    <style>#paintc  
ontent { overflow:  
hidden; } #paintc  
ontent textarea{ o
```



```

ver flow: auto; }</
style>
</ head>
<body>
❖<div id="ToolsBar
">
❖<div id="t_cont
ent" style="width:
100%; padding-lef
t: 20%; ">
❖<span id="pag
einfo" style="posi
tion: absolute;lef
t:20px; top: 10px;
"></span>
❖<div id="tc_l
eft" style="width:
380px; ">
❖<ul>
❖<li id="t
c_01" style="displ
ay: none"></li>
❖<li id="t
c_02"><a id="memu1
" onclick="readweb
.prevPage()"> </a>  
</li>
```

```
❖ <li id="t  
c_03"><select id="p  
agejump" onchange  
='readweb.goto(par  
ams.pages[parselnt  
(value)][0], value  

```

```
<opt  
ion value=5>??9? </  
option>
```

```
<opt  
ion value=7>??? </o  
ption>
```

```
</sele  
ct></li>
```

```
❖ <li id="t  
c_04"><a id="memu2  
" onclick="readweb  
.nextPage()"> </a>  
</li>

❖ <li id="tc\_05" style="display: none"></li>

❖ <li id="tc\_06"><a onclick="memu3.click();"> </a> </li>

❖ <li id="tc\_07"><a id="memu3" onclick="readweb.zoom(1)">???> </li>

❖ <li id="tc\_08"><a onclick="memu4.click()"> </a> </li>

❖ <li id="tc\_09"><a id="memu4" onclick="readweb.zoom(-1)">?C</a>  
<

❖ <li id="tc\_12"><a onclick="memu6.click()"> </a> </li>

❖ <li id="tc\_13"><a id="memu6" onclick="Jimg\_OC R(3)">????? </a> </li>

❖ </ul>

❖ </div>

❖ <div id="tc\_right" style="width: 350px">

❖ <ul>

❖ <li id="tc\_21"> <a onclick="window.fav()" onfocus="this.blur();" ></a></li>

❖ <li id="tc

```
c_22"><a onclick="
readweb.print(this
)">??/a></li>
```

```
❖          <li id="t
c_23" style="display:
none"><a onclick="
memu7.click()"
></a></li>
```

```
❖          <li id="t
c_24" style="display:
none"><a id="m
emu7" onclick="">?
???/a></li>
```

```
❖          <li id="t
c_25"></li>
```

```
❖          </ul>
```

```
❖          </div>
```

```
❖          </div>
```

```
❖</div>
```

```
❖<div id="Readweb"
></div>
```

```
❖<div id="titleMsg"
style="display:
none">??????????
```

```
??br />??<br />???  
?????</div>  
❖<iframe id="JPrint"  
t" name="JPrint" s  
rc="printing.htm"  
></iframe>  
❖<iframe id="SaveAs"  
s" name="SaveAs" s  
tyle="display: non  
e"></iframe>  
❖<script>  
❖      ssNo = "12460  
557";  
          sMarkA = "  
be7266cd109fbd3324  
c4bfc5f2cc18fe";  
          jpgRange =  
      "1-9";  
          sKey = "";  
          did = "n23  
";  
          PdgPath =  
"68656562656E64999  
EA8A08C8C89648C8C8  
966646767696A64656  
864313238373234323  
5";
```

```
var str =  
"http://image5.5read.  
com/image/ssl2jpg.  
dll?did=n23&pid=  
10D1186F8BFBFBD32D  
621FADE6DDCD4E5CB1  
10F5F91C0C6F0565A3  
D062C201F83A7B74F2  
A108065DCF86EBA4C3  
9E319F6D27735692A8  
10BA485A4A0E46E801  
A0E4A9A2BD0BE0659B  
2453BF78D4D4C21BF9  
A0DE19EA4EA2773168  
9A4058656C0F6BF86B  
7FFEA4574B61CD1691  
512E8A3CE997&jid=  
";
```

```
var spage  
= 1, epage = 9, at  
tPages = 0;
```

```
window.par  
ams = {  
    ? h_l ef  
t : 0,  
    h_
```

```

top: 28,
showMode: true,
jpgPath: str.substring(0, str.lastIndexOf("/") + 1),
pages: [[1, 0], [1, 0], [1, 0], [1, 0], [1, 0], [spage, epage], [attPages - 6 > 0 ? attPages - 6 : 1, attPages], /* [1, 0], */ [2, 1]],
page: spage,
t: 5 || PAGETYPE.cn
t,
markconfig: {sKey: sKey, sMarkA: sMarkA, sw: true, tp: "b", ps: [jpgRange]},
onchangePage: funct

```



```

i o n ( e ,   t ,   s ) {

    $( ' #pagejump' ) . v
a l ( t ) ;

    $( " #memu1 " ) [ 0 ] . d
i s a b l e d   =   ( e   <=   s [
t ] [ 0 ]   &&   t   <=   ( f u n
c t i o n ( ) {

        i f ( s [ P A G E T Y P
E . l e g ] [ 1 ]   >   0 )   r e t
u r n   P A G E T Y P E . l e g ;

        i f ( s [ P A G E T Y P
E . f o w ] [ 1 ]   >   0 )   r e t
u r n   P A G E T Y P E . f o w ;

        i f ( s [ P A G E T Y P
E . d i r ] [ 1 ]   >   0 )   r e t
u r n   P A G E T Y P E . d i r ;

        i f ( s [ P A G E T Y P
E . c n t ] [ 1 ]   >   0 )   r e t
u r n   P A G E T Y P E . c n t ;

        r e t u r n   P A G E T

```

Y P E . c n t

}) ( ) ) ;

\$ ( " # m e m u 2 " ) [ 0 ] . d  
i s a b l e d = ( e >= s [ t ] [ 1 ] && t >= s . l e  
n g t h - 1 ) ;

var ao; if ( t == P A  
GETYPE . l e g ) { ao =  
" ? ? ? ? ? ? " + e + "  
? ? ? " ; }

else if ( t == P A  
GETYPE . f o w ) { ao =  
" ? ? ? ? ? ? " + e + "  
? ? ? " ; }

else if ( t == P A  
GETYPE . d i r ) { ao =  
" ? ? ? ? ? ? " + e + "  
? ? ? " ; }

else if ( t == P A  
GETYPE . c n t ) { ao =  
" ? ? ? ? ? ? " + e + "

```
???"; }
```

```
    else if ( t == PA  
GETYPE.bok) { ao =  
    "???????" + e + "  
???"; }
```

```
    else if ( t == PA  
GETYPE.att) { ao =  
    "?????????" + e + "  
???"; }
```

```
    else if ( t == PA  
GETYPE.bac) { ao =  
    "???????" + (e - 1  
) + " ???"; }
```

```
    $( "#pageinfo" ). h  
tml ( ao );
```

```
    },
```

```
    on
```

```
changezoom : funct  
ion( z, p) {
```

```
    $( "#memu3" ) [ 0 ] . d  
isable = ( z >= 2 )  
;
```

```

        $( "#memu4" )[ 0 ] . d
isabled = ( z <= - 2
) ;

    },
    onmousedown : fun
ction( _self , event
) {

        window.nocr && w
indow.nocr( _self ,
event ) ;

    }

    } ;

    if ( params .
t == PAGETYPE . bac )
    params . page = par
ams . pages [ PAGETYPE
. bac ] [ 1 ] ;

    window . rea
dweb = $( "#Readweb
" ) . browser ( params )
;

    function J
img_OCR( tps ) {

```

```

        return
    tps == 2 ? readwe
b.crop(function(lo
f, img, select, co
ntent) {
        va
r imgs = $(img).wi
dth() + ":" + $(im
g).height();
        va
r xy = [select.x1,
    select.y1, select
.x2, select.y2 + 2
0];
        va
r jpgName = img.att
r("JpgName");
        $.
get("/Ajax.jsp?Url
=http%3A//image2.5
read.com/jocr/jocr
.dll%3Fdid=" + did
    + "%26kid=" + Pdg
Path + "%26imgs="
+ imgs + "%26rect=
(" + xy + ")%26pid
=" + jpgName + ".p

```

```
dg", {Action: "get"  
}, function (o, te  
xtStatus) {
```



```
ar cnt = $.trim(o.  
replace(/<[/]?pre>  
/g, ' ')) + ('\\r\\n\\r  
\\n' + $(" #bookinfo  
").html());
```

```
h = (select.y2 -  
select.y1);
```

```
content.html("<t  
extarea style='wid  
th: 99%; height: "  
+ (h  
- 22) + "px' ">" + cnt +  
"</textarea>");
```

```
content.append($  
("<A/>").css({posi  
tion: "absolute", r  
ight: 5, color: "blu  
e"}).html("???").c  
lick(function() {
```

```
window.clipb
```

```

oardData.setData( "
Text", cnt );

        alert( '?????
?.' );

        }).css( {border: 0
, margin: 0, position: "absolute", top: (h-40), right: "48%" });
        })
;
        }, {title: '?????' })
        : read
web.crop(function(
lof, img, select,
content) {
        va
r imgs = $(img).width() + ":" + $(img).height();
        va
r xy = [select.x1,
select.y1, select.x2, select.y2 + 2

```

```

0] ;

var
  jpgName = img. attr( "JpgName" );

var
  src = "http:// " +
    lof + "/ copyimg/ copy
img.dll?did=" + did +
    "&kid=" + PdgPath + "&
imgs=" + imgs + "&rect
=( " + xy + " ) &pid=" + jpg
Name + ". pdg" ;

content.empty(). append( $( "<img />" ). bind( "error", function() { content.html( "
????????????????" ); }
)

    . bind( "load", function() {

        content.append( $( "<a />" ). html(
"?????" ). click( function() {

```



```
document
.location = "/ Save
As? Url =" + escape(
src );
```

```
    )).css( {bord
er: 0, margin: 0, po
sition: "absolute",
top: "1%", left: "8
0%" } ) );
```

```
    ).attr( "src", s
rc ).css( {border: 0,
margin: 0 } ) );
    }, {ti
tle: ' ??? ' } )
    }
```

```
window.fav
= function() {
    // $( "#url
" ).val( window.loca
tion );
    $( "#ff
w" ) [ 0 ] . submit ( ) ;
}
```

```

??window.onresize
= function() {
    ???$( "#Readweb" ). h
eigh t ( $( window ). he
igh t ( ) - 28 );
    ???if ( readweb . curr
entJimg ( ) ) {
        ???$( "#titleMsg" )
[ 0 ]. style . right =
readweb . currentJimg
( ) . jimg . parent ( ) .
offset ( ) . left - 10
        + " px " ;
        ???$( "#titleMsg" )
. show ( ) ;
        ???}
    ??}
??window.onresize(
) ;
?</ script >
?<div style="display: none"><script s
rc="http://s11.cnz
z.com/stat.php?id=
2088844&web_id=208
8844&show=pic" lan

```

```

uage="JavaScript"
></script></div>
❖<div id="bookinfo" style="display:none">( )? □ ???t????
. ?????????? ?? 18
. ???????1935. </div>
❖<div id="SelectDiv" style="display:none">
❖ <div id="SelectTitle">
❖ <div style="float:left; padding-left: 10px"> ???
?? </div>
❖ <div style="float:right; padding-right: 10px;">
<a onclick="L.getDom('SelectDiv').hide()" style="color: #FFFF00;">???/a>
</div>
❖ </div>
❖ <div id="SelectBody"></div>

```

```
❖ <div id="Select
Button"> </div>
❖</div>
❖<form id="ffw" ac
tion="http://mylib
.duxiu.com/a/f.act
ion"
❖❖method="post" ta
rget="_blank">
❖❖<input type="hid
den" id="title" na
me="f[0].title" va
lue="????????? ??
18" />
❖❖<input type="hid
den" id="content"
name="f[0].memo" v
alue="<TABLE><TR><
TD><IMG height=110
alt=?? src='http:
//cover.duxiu.com/
cover/Cover.dll?i
d=666764696B65646A
6A6C31323837323432
35' width=75 borde
r=1></TD><TD>?: (?
)? □ ???t?????
```

□ □ =

```
<!DOCTYPE html PUBLIC
"- // W3C// DTD X
HTML 1.0 Transitional // EN" "http://w
ww.w3.org/TR/xhtml
1/DTD/xhtml1-trans
itional.dtd">
<html xmlns="http:
//www.w3.org/1999/
xhtml" xml:lang="5
">
<head>
❖<meta http-equiv=
"Content-Type" con
tent="text/html; c
harset=gb2312" />
❖<title>????????
?? 18</title>
❖<meta http-equiv=
"X-UA-Compatible"
```

```
content="IE=7" />
❖<link rel="stylesheet" href="/css/jpath_imgFs.css" type="text/css" media="all" />
❖<script src="/js/jquery.js" language="javascript"></script>
    <script src="/js/layout.js" language="javascript">
</script>
    <script src="/js/jpathBrowser5.js?v=1" language="javascript"></script>
    <style>#paintcontent { overflow: hidden; } #paintcontent textarea { overflow: auto; }</style>
</head>
<body>
```

❖<div id="ToolBar"  
>

❖<div id="t\_content" style="width:  
100%; padding-left:  
20%; ">

❖<span id="page  
info" style="posi  
tion: absolute; left:  
20px; top: 10px;  
></span>

❖<div id="tc\_l  
eft" style="width:  
380px; ">

❖<ul>

❖<li id="t  
c\_01" style="displ  
ay: none"></li>

❖<li id="t  
c\_02"><a id="memu1  
" onclick="readweb  
.prevPage()"> </a>  
</li>

❖<li id="t  
c\_03"><select id="





```
ay: none" ></li>
❖          <li id="t
c_06"><a onclick="
memu3.click();"><i
mg src="/images/mag
nifier_zoom_in.gif"
/" /> </a> </li>
❖          <li id="t
c_07"><a id="memu3
" onclick="readweb
.zoom(1)">???> </l
i>
❖          <li id="t
c_08"><a onclick="
memu4.click();"><i
mg src="/images/mag
nifier_zoom_out.gif
/" /> </a> </li>
❖          <li id="t
c_09"><a id="memu4
" onclick="readweb
.zoom(-1)">?C</a>
<
❖          <li id="t
c_12"><a onclick="
memu6.click();"><i
m
```

```
g src="/images/cut
.gif" /> </a> </li
>
❖ <li id="t
c_13"><a id="memu6
" onclick="Jimg_OC
R(3)">????? </a> </
li>
❖ </ul>
❖ </div>
❖ <div id="tc_r
ight" style="width:
350px">
❖ <ul>
❖ <li id="t
c_21"> <a onclick=
"window.fav()" onf
ocus="this.blur();"
"></
a></li>
❖ <li id="t
c_22"><a onclick="
readweb.print(this
)">??/a></li>
❖ <li id="t
```

```

c_23" style="display: none"><a onclick="memu7.click()"
></a></li>
❖ <li id="t
c_24" style="display: none"><a id="m
emu7" onclick="">?
???/a></li>
❖ <li id="t
c_25"></li>

❖ </ul>
❖ </div>
❖ </div>
❖ </div>
❖ <div id="Readweb"
></div>
❖ <div id="titleMsg
" style="display:
none">????????
??br />??<br />??
????? </div>
❖ <iframe id="JPrint
t" name="JPrint" s

```

```
rc="printing.htm"
></iframe>
❖<iframe id="SaveAs" name="SaveAs" style="display: none"></iframe>
❖<script>
❖      ssNo = "12460557";
           sMarkA = "
be7266cd109fbd3324
c4bfc5f2cc18fe";
           jpgRange =
"1-9";
           sKey = "";
           did = "n23";
           PdgPath =
"68656562656E64999
EA8A08C8C89648C8C8
966646767696A64656
864313238373234323
5";
           var str =
"http://image5.5read.com/image/ss2jpg.dll?did=n23&pid=
```

10D1186F8BFB BFD32D  
621FADE6DDCD4E5CB1  
10F5F91C0C6F0565A3  
D062C201F83A7B74F2  
A108065DCF86EBA4C3  
9E319F6D27735692A8  
10BA485A4A0E46E801  
A0E4A9A2BD0BE0659B  
2453BF78D4D4C21BF9  
A0DE19EA4EA2773168  
9A4058656C0F6BF86B  
7FFEA4574B61CD1691  
512E8A3CE997&j i d =/  
";

var spage  
= 1, epage = 9, at  
tPages = 0;

window.par  
ams = {  
? h\_l e f  
t: 0,  
h\_  
top: 28,  
sh  
owMode: true,  
j p

```

gPath: str.substring
g( 0, str.lastIndexOf
f( "/" ) + 1 ),

                                pa
ges : [[ 1, 0 ], [ 1, 0 ]
, [ 1, 0 ], [ 1, 0 ], [ 1, 0
], [ s page, e page ],
[ attPages - 6 > 0 ? att
Pages - 6 : 1, attPage
s ], /* [ 1, 0 ], */ [
2, 1 ] ],

                                pa
ge : s page,

                                t
: 5 || PAGETYPE.cn
t,

                                ma
rkconfig: { sKey: sKe
y, sMarkA: sMarkA,
sw: true, tp: "b", p
s: [ jpgRange ] },

                                on
change page : funct
ion( e, t, s ) {

    $( '#pagejump' ). v
al( t );

```

```
    $( "#memu1" )[ 0 ] . d  
    isabled = ( e <= s[  
t][ 0 ] && t <= ( fun  
ction() {
```

```
        if ( s[ PAGETYP  
E. leg ][ 1 ] > 0 ) ret  
urn PAGETYPE. leg;
```

```
        if ( s[ PAGETYP  
E. fow ][ 1 ] > 0 ) ret  
urn PAGETYPE. fow;
```

```
        if ( s[ PAGETYP  
E. dir ][ 1 ] > 0 ) ret  
urn PAGETYPE. dir;
```

```
        if ( s[ PAGETYP  
E. cnt ][ 1 ] > 0 ) ret  
urn PAGETYPE. cnt;
```

```
        return PAGET  
YPE. cnt
```

```
    } ) ( ) );
```

```
$( "#memu2" )[ 0 ] . d  
isabled = ( e >= s[  
t][ 1] && t >= s.le  
ngth - 1 ) ;
```

```
var ao; if ( t == PA  
GETYPE.leg) { ao =  
" ?????? " + e + "  
??? " ; }
```

```
else if ( t == PA  
GETYPE.flow) { ao =  
" ?????? " + e + "  
??? " ; }
```

```
else if ( t == PA  
GETYPE.dir) { ao =  
" ?????? " + e + "  
??? " ; }
```

```
else if ( t == PA  
GETYPE.cnt) { ao =  
" ?????? " + e + "  
??? " ; }
```

```
else if ( t == PA  
GETYPE.bok) { ao =
```



```
    " ? ? ? ? ? ? " + e + "
    ? ? ? " ; }


```

```
    else if ( t == PA
GETYPE . att ) { ao =
    " ? ? ? ? ? ? ? " + e + "
    ? ? ? " ; }


```

```
    else if ( t == PA
GETYPE . bac ) { ao =
    " ? ? ? ? ? ? " + ( e - 1
) + " ? ? ? " ; }


```

```
    $( "#pageinfo" ) . h
tml ( ao ) ;


```

```
    } ,
    on
changezoom : funct
ion ( z , p ) {


```

```
    $( "#memu3" ) [ 0 ] . d
isable d = ( z >= 2 )
;


```

```
    $( "#memu4" ) [ 0 ] . d
isable d = ( z <= - 2
) ;


```

```

    },
    onmousedown : function( _self, event ) {

        window.nocr && window.nocr( _self, event );

    }

};

if( params.t == PAGETYPE.bac )
    params.page = params.pages[ PAGETYPE.bac ][ 1 ];

    window.readweb = $( "#Readweb" ).browser( params );

function jimg_OCR( tps ) {

    return
    tps == 2 ? readweb.crop( function( lof, img, select, co

```

```

ntent) {
    va
    r imgs = $(img).wi
    dth() + ":" + $(im
    g).height();
    va
    r xy = [select.x1,
    select.y1, select
    .x2, select.y2 + 2
    0];
    va
    r jpgName = img.at
    tr("JpgName");
    $.
    get("/Ajax.jsp?Url
    =http%3A//image2.5
    read.com/jocr/jocr
    .dll%3Fdid=" + did
    + "%26kid=" + Pdg
    Path + "%26imgs="
    + imgs + "%26rect="
    + xy + "%26pid="
    + jpgName + ".p
    dg", {Action: "get"
    }, function(o, te
    xtStatus) {

```



```
ar cnt = $.trim(o.  
replace(/<[/]?pre>  
/g, ' ')) + ('\\r\\n\\r  
\\n' + $("#bookinfo  
").html());
```

```
h = (select.y2 -  
select.y1);
```

```
content.html("<t  
extarea style='wid  
th:99%;height:"+(h  
- 22)+"px'">" + cnt +  
"</textarea>");
```

```
content.append($  
("<A/>").css({posi  
tion:"absolute", r  
ight:5, color:"blu  
e"}).html("???").c  
lick(function(){
```

```
    window.clipb  
oardData.setData("Text", cnt);
```

```
    alert('??????
```

```
? . ' ) ;
```

```
    } ) . c s s ( { b o r d e r : 0  
    ,   m a r g i n : 0 ,   p o s i t i  
o n : " a b s o l u t e " ,   t o p  
: ( h - 4 0 ) ,   r i g h t : " 4 8  
%" } ) ) ;  
    } )
```

```
;
```

```
    } ,   { t i  
t l e : ' ? ? ? ? ' } )
```

```
    :   r e a d  
w e b . c r o p ( f u n c t i o n (   
l o f ,   i m g ,   s e l e c t ,  
c o n t e n t ) {
```

```
    v a  
r   i m g s   =   $ ( i m g ) . w i  
d t h ( )   +   " : "   +   $ ( i m  
g ) . h e i g h t ( ) ;
```

```
    v a  
r   x y   =   [ s e l e c t . x 1 ,  
    s e l e c t . y 1 ,   s e l e c t  
    . x 2 ,   s e l e c t . y 2   +   2  
0 ] ;
```

```
    v a  
r   j p g N a m e   =   i m g . a t  
t r ( " J p g N a m e " ) ;
```

```
var  
rsrc = "http://" +  
lof + "/copyimg/copy  
img.dll?did=" + did +  
&kid=" + PdgPath + "&  
imgs=" + imgs + "&rect  
=( " + xy + " ) &pid=" + jpg  
Name + ".pdg";
```

```
content.empty().append(  
$( "<img />" ).bind(  
"error", function()  
{content.html( "  
????????????????" );}  
)
```

```
.bind( "load", function() {
```

```
content.append(  
$( "<a />" ).html( "  
?????" ).click( function()  
{
```

```
document  
.location = "/Save  
As?Url=" + escape(
```

```
src);
```

```
    }).css({border: 0, margin: 0, position: "absolute", top: "1%", left: "80%"}));
```

```
    }).attr("src", src).css({border: 0, margin: 0})), {title: '???'})
    }
```

```
        window.favorite = function() {
            // $("#url").val(window.location);
            $("#ffw")[0].submit();
        }
```

```
??window.onresize = function() {
    ???$("#Readweb").h
```

```

eight( $( window ). height ( ) - 28 );
if ( readweb . currentJimg ( ) ) {
    $("#titleMsg" )
[ 0 ] . style . right =
readweb . currentJimg
( ) . jimg . parent ( ) .
offset ( ) . left - 10
    + " px " ;
    $("#titleMsg" )
. show ( ) ;
}
}
}
window . onresize (
) ;
< / script >
< div style = " display : none " > < script src = " http : / / s11 . cnz
z . com / stat . php ? id =
2088844 & web _ id = 208
8844 & show = pic " lan
guage = " JavaScript "
> < / script > < / div >
< div id = " bookinfo
" style = " display : n

```



```

one" >( ? ) ? □ ? ? ? t ? ? ? ?
. ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 18
. ? ? ? ? ? ? 1935. </ div >
❖<div id=" Select Di
v" style="display:
none" >
❖ <div id=" Select
Title" >
❖ <div style="f
loat: left; paddin
g-left: 10px" > ? ? ?
? ? </ div >
❖ <div style="f
loat: right; paddi
ng-right: 10px; " >
<a onclick="L.get D
om( ' Select Di v' ). hi
de( ) " style="color
: #FFFF00; " >? ? ? / a>
</ div >
❖ </ div >
❖ <div id=" Select
Body" ></ div >
❖ <div id=" Select
Button" > </ div >
❖</ div >
❖<form id=" f f w" ac

```

```
tion="http://mylib.
duxiu.com/a/f.action"
```

```
??method="post" target="_blank">
```

```
??<input type="hidden" id="title" name="f[0].title" value="????????? 18" />
```

```
??<input type="hidden" id="content" name="f[0].memo" value="<TABLE><TR><TD><IMG height=110 alt=?? src='http://cover.duxiu.com/cover/Cover.dll?iid=666764696B65646A6A6C3132383732343235' width=75 border=1></TD><TD>?:(?)? ????t?????
===
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC
"- //W3C//DTD XHTML
1.0 Transitional //EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml
1/DTD/xhtml1-transitional.
dtd">
<html xmlns="http://
www.w3.org/1999/xhtml"
xml:lang="5">
<head>
❖<meta http-equiv=
"Content-Type" content=
"text/html; charset=gb2312" />
❖<title>?????????
?? 18</title>
❖<meta http-equiv=
"X-UA-Compatible"
content="IE=7" />
❖<link rel="stylesheet"
href="/css/jpath_imgFs.css" ty
```

```
pe="text/css" media
a="all" />
❖<script src="/js/
jquery.js" language
="javascript"></s
cript>
    <script src="/
js/layout.js" lang
uage="javascript">
</script>
    <script src="/
js/jpathBrowser5.j
s?v=1" language="j
avascript"></scrip
t>
    <style>#paintc
ontent { overflow:
hidden; } #paintc
ontent textarea{ o
verflow: auto; }</
style>
</head>
<body>
❖<div id="ToolsBar
">
❖    <div id="t_cont
ent" style="width:
```

```

    100%; padding-left: 20%; " >
    ?      <span id="pageinfo" style="position: absolute; left: 20px; top: 10px; " ></span>
    ?      <div id="tc_left" style="width: 380px; " >
    ?      <ul >
    ?      <li id="tc_01" style="display: none" ></li>
    ?      <li id="tc_02" ><a id="menu1" onclick="readweb.prevPage()" > </a>
        </li>
    ?      <li id="tc_03" ><select id="pagejump" onchange='readweb.goto(params.pages[parseInt(value)][0], value

```

) ' >

```
                                <opt  
ion value=5>??9? </o  
ption>
```

```
                                <opt  
ion value=7>??? </o  
ption>
```

```
                                </ sele  
ct></ li>
```

```
❖                                <li id="t  
c_04"><a id="memu2  
" onclick="readweb  
.nextPage()"> </a>  
</li>
```

```
❖                                <li id="t  
c_05" style="displ  
ay: none"></li>
```

```
❖                                <li id="t  
c_06"><a onclick="  
memu3.click();"><i
```

```
mg src="/images/mag  
nifier_zoom_in.gif" /> </a> </li>
```

```
❖ <li id="t  
c_07"><a id="memu3  
" onclick="readweb  
.zoom(1)">???> </l  
i>
```

```
❖ <li id="t  
c_08"><a onclick="m  
emu4.click()"><im  
g src="/images/mag  
nifier_zoom_out.gif  
" /> </a> </li>
```

```
❖ <li id="t  
c_09"><a id="memu4  
" onclick="readweb  
.zoom(-1)">?C</a>  
<
```

```
❖ <li id="t  
c_12"><a onclick="m  
emu6.click()"><im  
g src="/images/cut  
.gif" /> </a> </li  
>
```

```
❖ <li id="t
```

```
c_13" ><a id="memu6"
onclick="Jimg_OC
R(3)" >????? </a> </
li>
```



```
</ul>
```



```
</div>
```



```
<div id="tc_ri
ght" style="width:
350px">
```



```
<ul>
```



```
<li id="tc_21"><a onclick="
window.fav()" onf
ocus="this.blur();"
"></
a></li>
```



```
<li id="tc_22"><a onclick="
readweb.print(this
)">??/a></li>
```



```
<li id="tc_23" style="display:
none"><a onclick="
memu7.click()"
><img src="/images
```



```
/cool80_392.gif" /
></a></li>
❖<li id="t
c_24" style="display:
none"><a id="m
emu7" onclick="">?
???/a></li>
❖<li id="t
c_25"></li>

❖</ul>
❖</div>
❖</div>
❖</div>
❖<div id="Readweb"
></div>
❖<div id="titleMsg
" style="display:
none">????????
??br />??<br />??
?????</div>
❖<iframe id="JPrint
t" name="JPrint" s
rc="printing.htm"
></iframe>
❖<iframe id="SaveA
s" name="SaveAs" s
```

```
t y l e = " d i s p l a y :   n o n
e " > < / i f r a m e >
< s c r i p t >
    s s N o   =   " 1 2 4 6 0
5 5 7 " ;

                s M a r k A   =   "
b e 7 2 6 6 c d 1 0 9 f b d 3 3 2 4
c 4 b f c 5 f 2 c c 1 8 f e " ;

                j p g R a n g e   =
    " 1 - 9 " ;

                s K e y   =   " " ;
                d i d   =   " n 2 3
" ;

                P d g P a t h   =
" 6 8 6 5 6 5 6 2 6 5 6 E 6 4 9 9 9
E A 8 A 0 8 C 8 C 8 9 6 4 8 C 8 C 8
9 6 6 6 4 6 7 6 7 6 9 6 A 6 4 6 5 6
8 6 4 3 1 3 2 3 8 3 7 3 2 3 4 3 2 3
5 " ;

                v a r   s t r   =
" h t t p : / / i m a g e 5 . 5 r e
a d . c o m / i m a g e / s s 2 j p
g . d l l ? d i d = n 2 3 & p i d =
1 0 D 1 1 8 6 F 8 B F B B F D 3 2 D
6 2 1 F A D E 6 D D C D 4 E 5 C B 1
1 0 F 5 F 9 1 C 0 C 6 F 0 5 6 5 A 3
D 0 6 2 C 2 0 1 F 8 3 A 7 B 7 4 F 2
```

A108065DCF86EBA4C3  
9E319F6D27735692A8  
10BA485A4A0E46E801  
A0E4A9A2BD0BE0659B  
2453BF78D4D4C21BF9  
A0DE19EA4EA2773168  
9A4058656C0F6BF86B  
7FFEA4574B61CD1691  
512E8A3CE997&j i d =/  
";

var spage  
= 1, epage = 9, at  
tPages = 0;

window.par  
ams = {  
h\_l e f  
t: 0,  
h\_  
top: 28,  
sh  
owMode: true,  
j p  
gPath: str.substring  
g( 0, str.lastIndexOf  
f( " / " ) + 1),  
pa

```

ges : [[ 1, 0], [ 1, 0]
, [ 1, 0], [ 1, 0], [ 1, 0]
], [ s p a g e, e p a g e],
[ att P a g e s - 6 > 0 ? att
P a g e s - 6 : 1, att P a g e
s], /* [ 1, 0], */ [
2, 1]],
                                p a
ge : s p a g e,
                                t
: 5 || P A G E T Y P E . c n
t,
                                ma
rk c o n f i g : { s K e y : s K e
y, s M a r k A : s M a r k A,
s w : t r u e, t p : " b ", p
s : [ j p g R a n g e ] },
                                o n
c h a n g e p a g e : f u n c t
i o n ( e, t, s ) {

    $( '# p a g e j u m p' ) . v
a l ( t );

    $( "# m e m u 1" ) [ 0 ] . d
i s a b l e d = ( e <= s [
t ] [ 0] && t <= ( f u n

```

```

ction() {

    if ( s[ PAGETYPE
E.leg][1] > 0) ret
urn PAGETYPE.leg;

    if ( s[ PAGETYPE
E.fow][1] > 0) ret
urn PAGETYPE.fow;

    if ( s[ PAGETYPE
E.dir][1] > 0) ret
urn PAGETYPE.dir;

    if ( s[ PAGETYPE
E.cnt][1] > 0) ret
urn PAGETYPE.cnt;

    return PAGET
YPE.cnt

} ) ( ) );

$( "#memu2" ) [ 0 ] . d
isabled = ( e >= s[
t][1] && t >= s.le
ngth - 1 );

```

```
    var ao; if ( t == PA  
GETYPE.leg) { ao =  
    " ?????? " + e + "  
??? "; }
```

```
    else if ( t == PA  
GETYPE.flow) { ao =  
    " ?????? " + e + "  
??? "; }
```

```
    else if ( t == PA  
GETYPE.dir) { ao =  
    " ?????? " + e + "  
??? "; }
```

```
    else if ( t == PA  
GETYPE.cnt) { ao =  
    " ?????? " + e + "  
??? "; }
```

```
    else if ( t == PA  
GETYPE.bok) { ao =  
    " ?????? " + e + "  
??? "; }
```

```
    else if ( t == PA
```

```
GETTYPE.att) { ao =  
" ?????? " + e + "  
??? " ; }
```

```
else if ( t == PA  
GETYPE.bac ) { ao =  
" ?????? " + ( e - 1  
 ) + " ??? " ; }
```

```
$( "#pageinfo" ). h  
tml ( ao ) ;
```

```
},
```

```
on
```

```
changezoom : funct  
ion( z , p ) {
```

```
$( "#memu3" ) [ 0 ] . d  
isable = ( z >= 2 )  
;
```

```
$( "#memu4" ) [ 0 ] . d  
isable = ( z <= - 2  
 ) ;
```

```
},
```

```
onmousedown : fun  
ction( _self , event  
 ) {
```

```
        window.nocr && w  
window.nocr(_self,  
event);
```

```
}
```

```
};
```

```
        if (params.  
t == PAGETYPE.bac)  
        params.page = par  
ams.pages[PAGETYPE  
.bac][1];
```

```
        window.rea  
dweb = $(" #Readweb  
").browser(params)  
;
```

```
        function J  
img_OCR(tps) {
```

```
                return  
        tps == 2 ? readwe  
b.crop(function(lo  
f, img, select, co  
ntent) {
```

```
                va  
r imgs = $(img).wi  
dth() + ":" + $(im
```



```

g) . height ( ) ;

var
r xy = [ select . x1 ,
        select . y1 , select
        . x2 , select . y2 + 2
        0 ] ;

var
r jpgName = img . at
tr ( " JpgName " ) ;

$.
get ( " / Ajax . jsp ? Url
= http % 3 A / / image2 . 5
read . com / jocr / jocr
. dll % 3 Fdid =" + did
+ " % 2 6 kid =" + Pdg
Path + " % 2 6 imgs ="
+ imgs + " % 2 6 rect =
( " + xy + " ) % 2 6 pid
=" + jpgName + " . p
dg " , { Action : " get "
}, function ( o , te
xtStatus ) {

    var
    cnt = $. trim ( o .
    replace ( / < [ / ] ? pre >
    / g , ' ' ) ) + ( ' \r \n \r
    \n ' + $ ( " #bookinfo

```

```
" ) . h t m l ( ) ) ;
```

```
h = ( select . y2 -  
select . y1 ) ;
```

```
content . h t m l ( " < t  
ext area s t y l e = ' w i d  
t h : 9 9 % ; h e i g h t : " + ( h  
- 22 ) + " p x ' > " + cnt +  
" < / t e x t a r e a > " ) ;
```

```
content . a p p e n d ( $  
( " < A / > " ) . c s s ( { p o s i  
t i o n : " a b s o l u t e " , r  
i g h t : 5 , c o l o r : " b l u  
e " } ) . h t m l ( " ? ? ? " ) . c  
l i c k ( f u n c t i o n ( ) {
```

```
window . c l i p b  
o a r d D a t a . s e t D a t a ( " T  
e x t " , cnt ) ;
```

```
al e r t ( ' ? ? ? ? ?  
? . ' ) ;
```

```
} ) . c s s ( { b o r d e r : 0  
, m a r g i n : 0 , p o s i t i
```

```

on: "absolute", top
: ( h - 40 ), right: "48
%" } ) ) ;

                                } )
;

                                }, {ti
tle: '????' } )
                                : read
web.crop( function(
lof, img, select,
content ) {
                                va
r imgs = $(img).wi
dth() + ":" + $(im
g).height();
                                va
r xy = [select.x1,
select.y1, select
.x2, select.y2 + 2
0];
                                va
r jpgName = img.at
tr( "JpgName" );
                                va
r src = "http://" +
lof + "/copyimg/copy
img.dll?did=" + did +

```

```
" &k i d =" + P d g P a t h + " &  
i m g s =" + i m g s + " &r e c t  
=( " + x y + " ) &p i d =" + j p  
g N a m e + " . p d g " ;
```

```
                                c o  
n t e n t . e m p t y ( ) . a p p e  
n d ( $( " <i m g / >" ) . b i n  
d ( " e r r o r " , f u n c t i o n  
( ) { c o n t e n t . h t m l ( "  
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? " ) ; }  
)
```

```
                                . b i n d ( " l o a d " , f u  
n c t i o n ( ) {
```

```
                                c o n t e n t . a p p e  
n d ( $( " <a / >" ) . h t m l ( "  
" ? ? ? ? ? " ) . c l i c k ( f u n  
c t i o n ( ) {
```

```
                                d o c u m e n t  
. l o c a t i o n = " / S a v e  
A s ? U r l =" + e s c a p e ( s r c ) ;
```

```
                                } ) . c s s ( { b o r d  
e r : 0 , m a r g i n : 0 , p o
```

```
sition: "absolute",
top: "1%", left: "80%" } ) );
```

```
    } ).attr( "src", src ).css( {border: 0,
margin: 0} ) );
    }, {title: '???' } )
    }
```

```
        window.fav
= function() {
    // $( "#url" ).val( window.location );
    $( "#ffw" ) [ 0 ] . submit ( ) ;
    }
```

```
??window.onresize
= function() {
    ???$( "#Readweb" ).height( $( window ).height() - 28 );
    ???if ( readweb.currentJimg ( ) ) {
```

```

    $("#titleMsg")
    [0].style.right =
    readweb.currentJimg
    g().jimg.parent().
    offset().left - 10
    + "px";
    $("#titleMsg")
    .show();
    }
    }
    window.onresize(
    );
    </script>
    <div style="display: none"><script s
    rc="http://s11.cnz
    z.com/stat.php?id=
    2088844&web_id=208
    8844&show=pic" lan
    guage="JavaScript"
    ></script></div>
    <div id="bookinfo"
    style="display: n
    one">( )? □????t????
    .????????? ?? 18
    .??????1935.</div>
    <div id="SelectDi

```

```

v" style="display:
none" >
❖ <div id="Select
Title" >
❖ <div style="f
loat: left; paddin
g-left: 10px" > ???
?? </div>
❖ <div style="f
loat: right; paddi
ng-right: 10px;" >
<a onclick="L.getDom( 'SelectDiv' ).hi
de()" style="color
: #FFFF00;" >??? / a>
</div>
❖ </div>
❖ <div id="Select
Body" ></div>
❖ <div id="Select
Button" > </div>
❖ </div>
❖ <form id="ffw" ac
tion="http://mylib
.duxiu.com/a/f.act
ion"
❖❖method="post" ta

```

```

rget="_blank">
??<input type="hidden" id="title" name="f[0].title" value="????????? 18" />
??<input type="hidden" id="content" name="f[0].memo" value="<TABLE><TR><TD><IMG height=110 alt=?? src='http://cover.duxiu.com/cover/Cover.dll?iid=666764696B65646A6A6C3132383732343235' width=75 border=1></TD><TD>?: ( ) ? ? ? ? t ? ? ? ? ? ? ? ? =

```

```

<!DOCTYPE html PUBLIC
" - // W3C // DTD X

```



```
HTML 1.0 Transitional // EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="5" >
<head>
❖<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312" />
❖<title>?????????
?? 18</title>
❖<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=7" />
❖<link rel="stylesheet" href="/css/jpath_imgFs.css" type="text/css" media="all" />
❖<script src="/js/jquery.js" language="javascript"></s
```

```

cript>
    <script src="/
js/layout.js" language="javascript">
</script>
    <script src="/
js/jpathBrowser5.js?v=1" language="javascript"></script>
    <style>#paintcontent { overflow:
hidden; } #paintcontent textarea{ overflow: auto; }</
style>
</head>
<body>
❖<div id="ToolBar"
">
❖    <div id="t_content" style="width:
100%; padding-left: 20%; ">
❖        <span id="pageinfo" style="position: absolute; left

```

```

t: 20px; top: 10px;
"></span>
❖      <div id="tc_l
eft" style="width:
      380px;">
❖      <ul>
❖          <li id="t
c_01" style="displ
ay: none"></li>
❖          <li id="t
c_02"><a id="memu1
" onclick="readweb
.prevPage()"> </a>
      </li>
❖          <li id="t
c_03"><select id="
pagejump" onchange
='readweb.goto(par
ams.pages[parseInt
(value)][0], value
)'>

```

```
ion value=5>??9? </option>
```

```
ion value=7>??? </option>
```

```
</select></li>
```

```
❖ <li id="tc_04"><a id="memu2" onclick="readweb.nextPage()"> </a></li>
```

```
❖ <li id="tc_05" style="display: none"></li>
```

```
❖ <li id="tc_06"><a onclick="memu3.click();"> </a> </li>
```

```
❖ <li id="tc_07"><a id="memu3
```

```
" onclick="readweb  
.zoom(1)">???</li>
```

```
❖<li id="tc_08"><a onclick="memu4.click()"></a></li>
```

```
❖<li id="tc_09"><a id="memu4" onclick="readweb.zoom(-1)">?C</a><
```

```
❖<li id="tc_12"><a onclick="memu6.click()"></a></li>
```

```
❖<li id="tc_13"><a id="memu6" onclick="Jimg_OC  
R(3)">?????</a></li>
```

```
❖</ul>
```



```
emu7" onclick="">?
???/a></li>
? <li id="t
c_25"></li>

? </ul>
? </div>
? </div>
?</div>
?<div id="Readweb"
></div>
?<div id="titleMsg
" style="display:
none">???????????
??br />??<br />??
??????</div>
?<iframe id="JPrint
" name="JPrint" s
rc="printing.htm"
></iframe>
?<iframe id="SaveA
s" name="SaveAs" s
tyle="display: non
e"></iframe>
?<script>
? ssNo = "12460
557";
```

```
s MarkA = "
be7266cd109fbd3324
c4bfc5f2cc18fe";
jpgRange =
"1-9";
sKey = "";
did = "n23
";
PdgPath =
"68656562656E64999
EA8A08C8C89648C8C8
966646767696A64656
864313238373234323
5";
var str =
"http://image5.5re
ad.com/image/ss2jp
g.dll?did=n23&pid=
10D1186F8BFBFBD32D
621FADE6DDCD4E5CB1
10F5F91C0C6F0565A3
D062C201F83A7B74F2
A108065DCF86EBA4C3
9E319F6D27735692A8
10BA485A4A0E46E801
A0E4A9A2BD0BE0659B
2453BF78D4D4C21BF9
```



A0DE19EA4EA2773168  
9A4058656C0F6BF86B  
7FFEA4574B61CD1691  
512E8A3CE997&jid=  
";

var spage  
= 1, epage = 9, att  
tPages = 0;

window.par  
ams = {  
 h\_l e f  
t: 0,  
 h\_  
top: 28,  
 s h  
owMode: true,  
 j p  
gPath: str.substring  
g( 0, str.lastIndexOf  
f( " / " ) + 1 ),  
 pa  
ges : [[ 1, 0 ], [ 1, 0 ]  
, [ 1, 0 ], [ 1, 0 ], [ 1, 0 ]  
, [ spage, epage ],  
 [ attPages - 6 > 0 ? att  
Pages - 6 : 1, attPage

```

s], /* [ 1, 0], */ [
2, 1]],

pa
ge : s page,

t
: 5 || PAGETYPE.cn
t,

ma
rkconfig: {sKey: sKe
y, sMarkA: sMarkA,
sw: true, tp: "b", p
s: [jpgRange]},

on
change page : funct
ion(e, t, s) {

    $( '#pagejump' ). v
al ( t );

    $( "#memu1" ) [ 0 ] . d
isabled = ( e <= s[
t][ 0] && t <= ( fun
ction() {

        if ( s[ PAGETYP
E.leg][ 1] > 0) ret
urn PAGETYPE.leg;

```

```
        i f ( s [ P A G E T Y P  
E . f o w ] [ 1 ] > 0 ) r e t  
u r n P A G E T Y P E . f o w ;
```

```
        i f ( s [ P A G E T Y P  
E . d i r ] [ 1 ] > 0 ) r e t  
u r n P A G E T Y P E . d i r ;
```

```
        i f ( s [ P A G E T Y P  
E . c n t ] [ 1 ] > 0 ) r e t  
u r n P A G E T Y P E . c n t ;
```

```
        r e t u r n P A G E T  
Y P E . c n t
```

```
    } ) ( ) ) ;
```

```
    $ ( " # m e m u 2 " ) [ 0 ] . d  
i s a b l e d = ( e >= s [ t ] [ 1 ]  
&& t >= s . l e n g t h - 1 ) ;
```

```
    v a r a o ; i f ( t == P A  
G E T Y P E . l e g ) { a o =  
    " ? ? ? ? ? ? " + e + "  
    ? ? ? " ; }  
}
```

```
        else if ( t == PA  
GETYPE.fow) { ao =  
        " ?????? " + e + "  
        ??? "; }
```

```
        else if ( t == PA  
GETYPE.dir) { ao =  
        " ?????? " + e + "  
        ??? "; }
```

```
        else if ( t == PA  
GETYPE.cnt) { ao =  
        " ?????? " + e + "  
        ??? "; }
```

```
        else if ( t == PA  
GETYPE.bok) { ao =  
        " ?????? " + e + "  
        ??? "; }
```

```
        else if ( t == PA  
GETYPE.att) { ao =  
        " ?????? " + e + "  
        ??? "; }
```

```
        else if ( t == PA
```

```

GETYPE.bac) { ao =
    " ??????" + (e - 1
) + " ???"; }

    $( "#pageinfo" ). h
tml ( ao );

    },
    on
changezoom : funct
ion( z, p ) {

    $( "#memu3" ) [ 0 ] . d
isabled = ( z >= 2 )
;

    $( "#memu4" ) [ 0 ] . d
isabled = ( z <= - 2
) ;

    },
    onmousedown : fun
ction( _self, event
) {

    window.nocr && w
indow.nocr( _self,
event );

    }

```

```

        };
        if ( params .
t    == PAGETYPE . bac )
        params . page = par
ams . pages [ PAGETYPE
. bac ] [ 1 ] ;
        window . rea
dweb = $( "#Readweb
" ) . browser ( params )
;

        function J
img _ OCR ( tps ) {

        return
        tps == 2 ? readwe
b . crop ( function ( lo
f , img , select , co
ntent ) {

                va
r    imgs = $( img ) . wi
dth ( ) + " : " + $( im
g ) . height ( ) ;

                va
r    xy = [ select . x1 ,
            select . y1 , select
. x2 , select . y2 + 2

```

```

0] ;

var
r jpgName = img.at
tr ( "JpgName" ) ;

$.
get ( " / Ajax . j s p ? U r l
= h t t p % 3 A / / i m a g e 2 . 5
r e a d . c o m / j o c r / j o c r
. d l l % 3 F d i d = " + d i d
+ " % 2 6 k i d = " + P d g
P a t h + " % 2 6 i m g s = "
+ i m g s + " % 2 6 r e c t =
( " + x y + " ) % 2 6 p i d
= " + j p g N a m e + " . p
d g " , { A c t i o n : " g e t "
}, f u n c t i o n ( o , t e
x t S t a t u s ) {

var cnt = $.trim(o.
replace( / <[ / ] ? p r e >
/ g , ' ' ) ) + ( ' \ r \ n \ r
\ n ' + $( " # b o o k i n f o
" ) . h t m l ( ) ) ;

h = ( s e l e c t . y 2 -
s e l e c t . y 1 ) ;

```

```
        content.html ( "<tex  
tarea style='wid  
th: 99%; height: " + ( h  
- 22 ) + " px' >" + cnt +  
" </textarea>" );
```

```
        content.append( $  
( "<A/ >" ).css( { posi  
tion: "absolute", r  
ight: 5, color: "blue"  
} ).html ( "???" ).cli  
ck( function() {
```

```
            window.clipb  
oardData.setData( "  
Text", cnt );
```

```
            alert ( '?????  
?.' );
```

```
        } ).css( { border: 0  
, margin: 0, posi  
tion: "absolute", top  
: ( h - 40 ), right: "48  
%" } ) );
```

```
    } )
```

```
;
```



```

    }, {ti
title: '?????' })
        : read
web.crop(function(
lof, img, select,
content) {
        va
r imgs = $(img).wi
dth() + ":" + $(im
g).height();
        va
r xy = [select.x1,
select.y1, select
.x2, select.y2 + 2
0];
        va
r jpgName = img.at
tr("JpgName");
        va
r src = "http://" +
lof + "/copyimg/copy
img.dll?did=" + did +
"&kid=" + PdgPath + "&
imgs=" + imgs + "&rect
=(" + xy + ") &pid=" + j p
gName + ".pdg";
        co

```

```
content.empty().append( $( "<img />" ).bind( "error", function() { content.html( "?????????????" ); } )
```

```
    .bind( "load", function() {
```

```
        content.append( $( "<a />" ).html( "?????" ).click( function() {
```

```
            document.location = "/SaveAs?Url=" + escape( src );
```

```
        } ).css( { border: 0, margin: 0, position: "absolute", top: "1%", left: "80%" } ) );
```

```
    } ).attr( "src", s
```

```

rc).css({border:0,
margin:0}));
}, {ti
tle:'???'})
}

```

```

window.fav
= function() {
    //$( "#url
" ).val( window.locat
ion);

    $( "#fff
w" )[ 0 ].submit();
}

```

```

??window.onresize
= function() {
    ???$( "#Readweb" ).h
eight( $( window).he
ight() - 28);
    ???if( readweb.curr
entJimg()) {
        ???$( "#titleMsg"
[ 0 ].style.right =
readweb.currentJimg
().jimg.parent().
offset().left - 10

```

```

+ "px";
????$( "#titleMsg" )
.show( );
???}
??}
??window.onresize(
);
</script>
<div style="display: none"><script src="http://s11.cnzz.com/stat.php?id=2088844&web_id=2088844&show=pic" language="JavaScript"></script></div>
<div id="bookinfo" style="display: none">( )? □ ???t????
. ?????? ?? 18
. ??????1935. </div>
<div id="SelectDiv" style="display: none">
? <div id="SelectTitle">
? <div style="f

```

```
float: left; padding-
left: 10px" > ???
?? </div>
```

```
❖ <div style="float:
right; padding-right:
10px;" >
<a onclick="L.getDom(
'SelectDiv').hide()"
style="color: #FFFF00;"
>???/a>
</div>
```

```
❖ </div>
```

```
❖ <div id="SelectBody"
></div>
```

```
❖ <div id="SelectButton"
> </div>
```

```
❖ </div>
```

```
❖ <form id="ffw" action="
http://mylib.duxiu.com/a/f.
action"
```

```
❖❖method="post" target=
"_blank">
```

```
❖❖<input type="hidden"
id="title" name="f[0].title"
value="????????? ??"
```

```
18" / >
??<input type="hidden" id="content"
name="f[0].memo" value="<TABLE><TR><
TD><IMG height=110
alt=?? src='http:
//cover.duxiu.com/
cover/Cover.dll?i
id=666764696B65646A
6A6C31323837323432
35' width=75 borde
r=1></TD><TD>?: ( ?
) ? ? ? ? t ? ? ? ?
SS =12460557
DX =000007545429
url=http://book2.d
uxiu.com/search?&c
hannel=search&gtag
=&sw=%B0%D9%F1%C4%
B1%BE%B6%FE%CA%AE%
CB%C4%CA%B7++%D4%A
A%CA%B7++18&year=&
sectyear=&seb=0&pi
d=0&showc=0&fenlei
ID=&Pages=1&search
type=1
```

